

رهبر معظم انقلاب: مردمی بودن به ادعا کردن

نیست؛ مثل مردم زندگی کنیم

« بعضی از ما ، اگر یک آدم ذی‌شأن و محترمی باشد، سلام علیک می‌کنیم، گرم می‌گیریم و اگر کاری با ما داشته باشد گوش می‌کنیم، اگر یک آدم فرودستی باشد، نه، اعتنا و اهتمامی نمی‌کنیم! این، خلاف سیره رسول الله است

صفحه ۲

یکشنبه ۸ دی ۱۳۹۸ - ۲ جمادی الاول ۱۴۴۱ - ۲۹ دسامبر ۲۰۱۹ - سال نودی‌چهارم - شماره ۲۷۴۲ - ۱۶ صفحه به همراه ۸ صفحه ضمیمه - تک شماره ۲۰۰۰ تومان

گزارش خبری اطلاعات درباره بحران افزایش آلودگی هوا و راه‌های برون رفت از آن

بی توجهی به تولید و واردات خودروهای برقی اهمال مشترک دولت‌ها



«بادامچی عضو کمیسیون اجتماعی مجلس: مدیران صنعتی و خودروسازان در دولت‌های مختلف اعتنایی به حمایت از ساخت خودروهای برقی نداشته‌اند

«اگر می‌خواهیم مشکل آلودگی هوا را به طور ریشه‌ای حل کنیم در کنار سایر اقدامات باید به طور جدی فرهنگ‌سازی درباره استفاده از خودروهای برقی را آغاز کنیم و تعرفه واردات این خودروها را به طور قابل توجهی کاهش دهیم

«ترکیه با صرف هزینه ۳/۷ میلیارد دلار نخستین خودرو ملی اش را که برقی است، به تولید رساند

«کاکایی کارشناس خودرو: با وجود اینکه خودروهای برقی در حال تسخیر خیابان‌های اروپا و آمریکا هستند، نمونه خودروهای برقی ما هنوز در دانشگاه‌ها خاک می‌خورد

«بر اساس یک تحقیق انجام شده هزینه استفاده از یک خودرو برقی در سال ۲۸۵ دلار و هزینه یک خودرو احتراقی ۱۱۱۷ دلار است

«در ایران راه درازی برای تولید خودرو برقی داریم ضمن این‌که در ساخت خودروهای احتراقی عادی هم مانده‌ایم!

«ضیایی کارشناس خودرو سوزمان گسترش و نوسازی صنایع ایران: این یک واقعیت است که فعلاً نه امکان و منابع تولید گسترده خودروهای برقی در کشور وجود دارد و نه عزم مدیریتی در این زمینه

«میزان آلودگی هوادر کشور و نقش سوخت و خودروها در این معضل به حدی افزایش یافته که توجه به واردات آنها با تخفیف ویژه در عوارض و مالیات را اجتناب‌ناپذیر کرده است

صفحه ۴

محسن ابراهیم پورآیین
برگه شماره ۱۳۸۹

سیمای افغانستان
در انتخابات

صفحه ۲

پایان دل‌آشفت

نقش

ایوان

سید مسعود رضوی

صفحه ۲

گزارش

آشفته بازار

کتاب و ترجمه

صفحه ۵



نگارهای اقمیه همیشه ها

تأملی

در پدیدارشناسی

گفتگو با دن زهای

صفحه ۶



اقتصادی

صنعت خودروسازی

از دیروز تا امروز

صفحه ۷



آمیخته‌ی

دانشگاه‌ها

در تعطیلات تاریخی

صفحه ۱۱



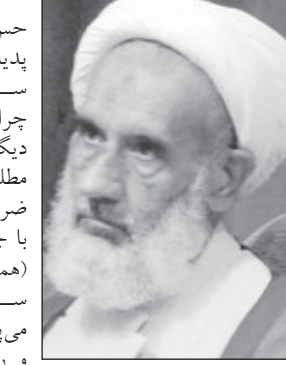
خورشید
در دلم سایه
ویژه دانش ضمیمه اطلاعات امروز

آیین بزرگداشت ۹ دی در سراسر کشور برگزار می‌شود

« قائم مقام شورای هماهنگی تبلیغات: این مراسم ساعت ۱۴ فر دادر میدان امام حسین (ع) تهران با سخنرانی نماینده ولی فقیه در سپاه پاسداران آغاز می‌شود و شرکت‌کنندگان مسیر میدان امام حسین تا میدان شهدا را راهپیمایی خواهند کرد

اطلاعات

طب متعالی



آیت‌الله **دکتر احمد بهشتی**
ابن‌سینا معتقد است آنچه در حس مشترک بیماران مورد بحث پدید می‌آید و آنها مشاهده می‌کنند، سبب داخلی دارد، نه خارجی؛ چرا که اگر سبب خارجی داشت، دیگران هم مشاهده می‌کردند. این مطلب مهم را ابن‌سینا نخست با ضرس قاطع به قلم می‌آورد؛ بلکه به جملۀ «آن امکان» بیان می‌کند (همان) تا ذهن خواننده را آماده کند، سپس به راهگشایی و روشنگری می‌پردازد. او در مقام راهگشایی و روشنگری، نوید می‌دهد که دو

سبب یافته است: یکی سبب باطنی که در دستگاه قوای دراکه باطنی می‌توان گفت که هم با آنها رابطه طولی دارد و هم رابطه عرضی؛ چرا که از لحاظی در عرض یکدیگرند و از لحاظی در طول یکدیگر؛ و دیگری سببی که فوق همه قوای باطنی است و همه را در ید قدرت خویش دارد و آن عبارت است از نفس که در آن سبب باطنی تأثیر می‌کند و سبب باطنی در حس مشترک اثر می‌گذارد:

۱- سبب باطنی

این سبب باطنی که همچون آینه‌های در برابر آینه حس مشترک قرار دارد، هم در آن تأثیر می‌کند و هم از آن، اثر می‌پذیرد. این همان قوه متخیله بیمار است. به عبارت دیگر، همان قوه متصرفه است که گفته شد: اگر تحت سلطه عقل باشد، قوه متفکره و اگر تحت سلطه وهم باشد، قوه متخیله ناپایده می‌شود. این قوه همان سبب باطنی است که همسایه قوه خیال است و در آن تصرف می‌کند و داده‌های خود را به حس مشترک می‌دهد و در نتیجه مشاهده می‌شود. حس مشترک اگر در تحت سلطه حواس ظاهر باشد، آنچه از ناحیه آنها دریافت می‌کند، به نمایش می‌گذارد؛ ولی همیشه تحت سلطه آنها نیست. یکی از موارد خروج آن از تحت سلطه آن در وقت خواب است، آنچه انسان در خواب می‌بیند، از حواس ظاهر به حس مشترک ناپایده است (همان، ص۴۵)، بلکه منشأ آن قوه تخیل است. در مورد بیماران مورد بحث نیز چنین است. اینان اگرچه خواب نیستند، ولی به خاطر غلبه بیماری، قوه تخیل از طریق تصرف در قوه خیال بر حس مشترک استیلا می‌یابد و صورتی در آن رسم می‌کند که در خارج نیستند و بیمار آنها را مشاهده می‌کند.

در حالت بیماری مورد بحث، نفس به تدبیر طبیعت پرداخته و می‌کوشد که بیماری را مدیریت کند و اعتدال را به بدن بازگرداند؛ به همین جهت است که قوه تخیل بدون هیچ معارضی به میدان می‌آید و خود فعال می‌آید و فرماندهی می‌کند؛ چرا که فرمانده کل قوا به سراغ بیماری رفته و به علاج آن، مشغول است.

۲- سبب مؤثر در سبب باطنی

این سبب همان نفس است که هرگاه اشتغالات حسی کم شود، فرصتی پیدا می‌کند که با عالم غیب ارتباط یابد و این در عالم خواب یا به بعضی حالات دیگر است. در این صورت ممکن است آنچه نفس از عالم غیب دریافت می‌کند، در قوه خیال تجلی یابد و از آنجا در حس مشترک ترسیم گردد. (همان، ص۴۷).

راه علاج

از آنجا که نگارنده برای طب سه درجه (طب متسافل، طب متوسطه و طب متعالی) قائل است، ضمن تعریف کوتاهی از هر کدام، راههای علاج را هم با هر یک از گرایش‌ها توضیح می‌دهد.

طب متسافل، طب عوام است. عوام‌الناس برای علاج این‌گونه امراض، به سراغ سحر و جادو و دعائوس‌های دوره‌گرد و کلاه و جن‌گیرها می‌روند و با توجه به خرافاتی که در وجدانشان نهاده‌ین شده، درمان را از کسبانی می‌جویند که در بازار فروش خرافات مشتریان خود را به دام می‌اندازند و آنها را سرکشیه می‌کنند!

طب متوسطه، طب مدبرانه است که دنیای امروز را تسخیر کرده و در حقیقت طب جسم و دانش بیولوژیک دانش و صغری است. از نظر این طب، هیچ فرقی میان یک موش آزمایشگاهی یا یک میمون صحرایی نیست. فروشان این است که یکی راست‌قامت و دیوانست و دیگری چهارپایست و نابراین، در تشخیص و درمان، تنها بدن را می‌بیند و به جای پرداختن به علت به سراغ معلول می‌رود و نفسی که بدن مدبر و سلطان حکمرای تن است، مغزی می‌کند؛ همان نفسی که هرگز نمی‌خسبد، بلکه به حکم آیه «**الله یوفی الاصل**» (زمر، ۴۲) در ید قدرت حق قرار می‌گیرد؛ همان‌گونه که در موت نیز چنین است؛ این لری فرق که در صورت موت، بازمی‌گردد و در صورت نوم بازمی‌گردد.

هر شبی از دام تن ارواح را می‌رهانی، می‌کنی الواح را شب زندان بی‌خبر زندانیان شب ز دولت بی‌خبر سلطانیان شب ز غم و اندیشه سود و زیان نی‌خیال این فلا و آن فلا ن (مولوی۱۳۳۸، ص۱۲)

و اساطع متعالی به جای پرداختن به فرع، به اصل و به جای پرداختن به شاخ و برگ، به ریشه و به جابجاری روی بدن، معلول، به سراغ علت می‌رود. طب متعالی یک معنا سستی است، چرا که عبور از طب متسافل و طب متوسطه به معنای ناپایده گرفتن طب سنتی و حتی بدن مدبر نیست. طب متسافل و طب متوسطه، نفس آدمی را مرده‌ای می‌پندارند که هیچ تفکشی در بدن ندارد، یا خفته‌ای می‌نگارند که نه تنها با تلنگر، بلکه با سبیلی و فریاد هم بیدار نمی‌شود؛ حال آنکه:

نفس ازدره‌است، او کی خفته است؟

از غم بی آلتی افسرده است!
طب متعال اصول و مبانی و عی و عقل و وحی و سبب می‌گیرد. پیامبر گرامی اسلام(ص) فرمود: «ان الله انزل اللّٰه و الدّواء و جعل لكل داء دواءً، و لا تداووا بحرام: (نور، ۱۳۵۵، ج۱، ص۴۲) یعنی: خداوند متعال هم درد را نازل فرموده و هم دوا را، او برای هر دردی دوائی قرار داده است. مداوا کنید نه به حرام، با مروری بر دوا در حرام، تردیدی در موقعیت آن نیست و اما در صورت انحصار، از امکان آن دواهای سحرآمیز نباید استفاده کرد. در عین حال باید توجه داشت که استفاده از دارو و جراحی نیز جنبه اضطراری دارد و شخص بیمار تا آنجا که امکان دارد، باید با بیماری ملاقات کند، چنان که امام علی(ع) فرمود: «**امش بادلک ما تشی بک**: (نهج‌الایض، حکمت ۷۳) مادامی که بیماری با هر مراح و مباحثات می‌کند، تو هم با آن مباحثات و همراهی کن.» رمز این گفتار ماندگار زمانی معلوم می‌شود که بدایین نفس مدبر و مدبر بدن است و باید به او فرصت داد که تدبیر و مدیریت کند. طبیب خاقل و ماهر و متعهد، این قاعده را مراعات می‌کند و بیمار را روحیه می‌بخشد و به صبر و تحمل فرا می‌خواند.

با این صورت باید نفس را با دواورهای معنوی (یعنی دعا و صدقه) تقویت کرد و اگر راه چاره‌ای نبود، به سراغ دواورهای سنتی و مدرن رفت. عمل جراحی آخرین برنامه است. از قدیم گفته‌اند: «**آخر الدواء الکلی**: (نهج‌الایض، خطبه۱۶) هرچند دارو داغ کردن و سوزاندن محل درد است.

ابن‌سینا در کتاب قانون می‌گوید: «**آنهاهی که سنگ مثانه را جراحی می‌کنند، به اشتباه می‌روند، باید بیمار را از خوردن غذاهایی که سنگ می‌سازد، منع کرد، سپس باید داروهایی به او داد که سنگ را متلاشی و ساقط کند**.» (ابن‌سینا، ۱۳۷۰، کتاب صوم، ص ۱۳۴ و ۱۳۵)
اما هشتم(ع) فرمود: «**الحیمه رأس الدلک ما تشی بک**: (نهج‌الایض، حکمت ۷۳) یعنی: نفش است. باز هم همان امام همام فرمود: **لو ان الناس قصروا في الطعام لاستقامت ابدانهم**: (همان) اگر مردم از طعام بکاهد، بدست استقامت پیدا می‌کند.»

ادامه دارد

اشاره: اصطلاح پدیدارشناسی را به جای فونولوژی گذاشته‌اند، مکتب و روشی که ادومند هوسررل پایه‌گذاری کرد و او را با مارتین هایدگر دو نظریه‌پرداز اصلی این مکتب دانسته‌اند. از دیدگاه پدیدارشناسی، انسان نمی‌تواند به شناخت ماهیت اشیا و امور دست یابد و فقط می‌تواند «نمود» (Zahavi) پدیدارشناس و استاد فلسفه در دانشگاه آکسفورد، در حال حاضر مدیر مرکز مطالعات سوزکیتویه در دانشگاه کپنهاگ است و یکی از متخصصان شناخته‌شده در زمینه‌های پدیدارشناسی، فلسفه ذهن و علوم شناختی، وی در آثارش به موضوعاتی نظیر سمرست و ساختار نفس، اشتراک بین‌سوزگانی، اجتماعی بودن شناخت، زمان‌مندی، همدلی، شرم و حیث الفتانی جمعی می‌پردازد. میراث هوسرل، هوسررل و اشتراک بین‌سوزگانی استعلاعی، پدیدارشناسی هوسرل (به فارسی ترجمه شده است)؛ کاوش در نفس، خود و دیگری از جمله کتاب‌های اوست. متن حاضر در آخرین شماره فصلنامه «اطلاعات حکمت و معرفت» به چاپ رسیده است.

چه چیزی باعث شد فیلسوف شود؟

خیلی رود با فلسفه آشنا شدم. در کودکی زیاد می‌خواندم و گهگاه می‌رسیدم به ارجاعات فلسفی. نمی‌دانستم معنایشان چیست، ولی کنجکاو بودم و در دوازده سالگی از مادرم خواستم نسخه‌ای از «داستان فلسفه: زندگانی و آرای فیلسوفان برتر» ویل دورانت را برایم بخرد. نمی‌توانم ادعا کنم که در آن سن چیز زیادی فهمیدم؛ ولی شرح افلاطون دورانت چنین الهام‌بخش بود که همان‌جا و پس از آن تصمیم و خواستم این شُدد که فلسفه بخوانم، تصمیمی که هرگز دلیلی نیافتم که از گرتنش بشمار باشم. در ابتدا به سمت تاریخ فلسفه کشیده شدم و در آثار اسپینوزا، توماس آکویناس، کانت و هرگد کاوش کردم؛ اما در مواقعی به ذهنم خطور می‌کرد که می‌توان پدیدارشناسی هوسرلی را از جهانی و به نوعی ترکیبی از ارسطوایی و کانت‌یابوری دانست. این افکار منجمد شد به نگارش پایان‌نامه کارشناسی ارشد میراث هوسرل و همین‌طور رساله دکتری‌ام و پس از آن مسیر حرفه‌ای کنونی‌ام تثبیت شد.

اما در ادامه یکی از نقاط تحول، زمانی روی داد که با پژوهشگرانی خارج از رشته فلسفه همکاری کردم. تقریباً ۲۰ سال پیش، با چوژ پوزاناس، استاد روان‌پزشک، آشنا شدم که بعداً همکار نزدیکم شد. همان وقت به ارج و ازارش کار مشترک پی بردم و افزون بر آن، به سر کار در حوزه‌هایی پرداختم که از تلاقی فلسفه با رشته‌های دیگر شکل می‌گرفت. دلشش صرفاً آموختن فیلسوفان از رشته‌های دیگر نیست، دیدن اینکه چگونه ملاحظات فلسفی می‌تواند بر مباحث غیر فلسفی اثر بگذارد و سودمند افتد نیز رضایت‌بخش است. در سالهای میانی با همکاری دانشمندان علوم اعصاب، ژنتیک، روان‌پزشکی، روان‌شناسی بالینی، انسان‌شناسی، و دانشانسان و

♦♦♦♦♦
«پدیدارشناسان با صورت‌های گوناگون تقلیل‌گرایی، عنیت‌محوری و علم‌محوری مخالفند و بر تقدم چشم‌اندازهای مبتنی بر تجربه ای می‌فشارند. تلاش آنها عمدتاً متوجه‌است بر تعیین مشخصات و فهمیدن زیست‌محیط پیشاعلمی که منشأ نظریه‌پردازِ علمی است
♦♦♦♦♦

پرستاران مقالات مشترکی نوشتم. در حال حاضر هم تا حدودی مشتاقم به تحلیل‌های فلسفی و تمایزاتی

پردازم که ارتباط چندانی با علم تجربی ندارد. یکی از **نحله‌های اصلی فلسفهٔ پساکانتی، پدیدارشناسی** است. اما نمی‌توان به‌سادگی **مختص** **کرد** که این عنوان دقیقاً بر چه چیزی **دلال**ت می‌کند. آیا ماباید نخست به اختصار شرح دهید که از نظر شما **هستهٔ پدیدارشناسی** را چه چیزی تشکیل می‌دهد و آیا **علما** هسته‌ای وجود دارد؛ **مطلبی** که **منشأش** را **میان فیلسوفان رقم زده** است، **این‌طور** نیست؟ بله، اما بنیاید **ب**سار دیگر به تلاش‌های جدید برای عرضه تعریف روشنی از «فلسفهٔ تحلیلی» فکر کنیم. درست‌مانند پدیدارشناسی این اقدام نیز نتوانست به‌آسانی به تعریف‌یاباری برسد. اکنون باید اذعان داشت در پدیدارشناسی نیز ناهمگونی

تأملی در پدیدارشناسی



فراوان است. بسیاری از شخصیت‌های برجسته این جنبش در طول سالهای گذشته در حال تصحیح و بسط دیدگاه‌هایشان بوده‌اند. اغلب اوقات اندیشه مستخوش چنان تحولات بنیادینی شده است که تمایز گذاشتن میان دوره نخست و متأخر فلسفه‌شان یک روند رایج شده است؛ اینکه بین هوسرل اولیه و متأخر یا هایدگر قبل و بعد از گشت فرق گذاشته شود. افزون بر این، همان‌طور که ریکور در جایی گفته، تاریخ پدیدارشناسی تاریخ بدعت‌کاری است؛ منبع الهام هر نسلی از پدیدارشناسان پساہوسرلی آثار افراد بنیانگذار بوده است؛ ولی روش‌شناسی، عرصه‌عمل و هدف کار پدیدارشناسانه تغییر و تحولانی را از سر گذرانده است، با این حال هرچند

ایران و مخاطرات پیش‌رو

دکتر علی اصغر مصلح -استاد دانشگاه علامه طباطبایی

۶. **به وضع خاورمیانه بیندیشیم**
خاورمیانه‌ای بودن چیزی فرارگرفتن در پرنچالترین بخش کره زمین! کشورهای خاورمیانه بیش از دو دهه است که در بحران است. «ایران از هیچ فرهنگ دیگری برتر نیست» این تصور باعث واقعیتی و مقایسه‌های به‌جا با دیگران خواهد شد. اگر تواضع پیشه کنیم، نه تنها ضرری به خود نرذیم، بلکه دیده «دیگری»نبی خود را تقویت کرده و با دقت بیشتری تجارب دیگران را دیده و در مقام نقد و اخذ آنها توانا‌تر خواهیم بود.

۴. اقلیم ایران را دریابیم

سرزمین «ایران امروز» از نظر آب و خاک و محیط زیست سخت مورد تهدید قرار دارد و بحران است. وضع کنونی اقلیم ما نمودی از پرنیشانی رفتار جمعی و تداوم بالای «توسعه‌نیافتگی» است. محیط زیست جهانی کشور و شیوه‌های مدیریت زیربنای دهه‌های اخیر، نمونه‌ای از توانایی زیان تلفیق نداشتن بومی با دستاوردهای تمدن مدرن است. بحران محیط زیست اکنون هم بیشتر شده ناپایده نگرییم، بلکه از آن عالمی برسای جالالت‌تر و غنی‌تر کردن جامعه ایرانی قرار دهیم.

۲.خرد جمعی را تقویت کنیم
خرد جمعی نوعی تجارب بر قوم در طول تاریخ است. رزم یاباری فرهنگ چند هزارساله ایران، اثباتش تجارب طولانی این مردم است. روح و دهن ایرانیان حای تجارب طولانی گذشتگانی است که در موقعیت‌های خطیر، رموز یاباری را آموخته بودند و با شکیبایی و تجارب را به کار می‌بستند. ایران برای پاسباری در جاکار ملتیب، به‌خصوص به منطقه بحران‌خیز خاورمیانه، نیازمند بازخوانی کمک تجارب گذشته هستیم. برای مردم این تجارب و به کاربستش دانش جمعی‌مان، باید ابتدا آرام بگیریم و به قواعد همزیستی و دگرپذیری بیندیشیم. قرار گرفتن در چرخه ستیزه با «دیگری» دور و نزدیک، توانمان را گرفته است. برای پاسباری و ادامه حیات «ایران» به بازبینی و تغییر در برخی شیوه‌های برام جمعی میانی توانا و کارآست که در درون مردم وفای و انسجام باشد. به همین جهت وظیفه رهبران و نمایندگان بخشهای بازنویسی و تغییر باقی‌مانده در ذهنها به سوی درک یکدیگر و رسیدن به رفتارهای دگرپذیر و همگرایانه است.

۳. از تجارب دیگران بهره گیریم
«دیگری» در نگاه نزدیک باشد و خواه دور، مهمترین امکان پیش روی ما برای آموختن و تجربه کردن است. نیاز به داشتن هویت، نیازمناغ بهره‌گرفتن از دانش و تجربه دیگران شود. جهان جدید سرشار از تجربه ملتهای مختلف برپای غلبه بر مشکلات است. یکی از موانع محرومیت از این تجارب، دوربزرگ‌بینی است. همه

در به سستی و فروپاشی می‌روند. به

پدیدارشناسی که جنبشی است با شاخه‌های متعدد، از بسیاری جهات گسترش یافته است و هرچند تمام پدیدارشناسان پساہوسرلی از جنبه‌های مختلف برانما اصلی او فاصله گرفته‌اند و اغراق کرده‌ام اگر ادعا کنیم که تحلیل پدیدارشناسانه آن را نشانه بدنه‌ای از آموزه‌های روشن و تشریح‌شده، از دید من این موضوع نباید موجب غفلت از دخلغده‌های فراگیر و مضامین رایجی شود که طرفداران پدیدارشناسی را متحد ساخته است و خواهد ساخت.

مشخصه وریکورد من در این سالها تلاش برای تمرکز بر مشابهت‌ها و مشترکات بوده است، اگر فکر باشد پدیدارشناسی آینده‌ای داشته باشد، به نظر من نکته ضروری، گسترش و تفصیل دادن مشترکات

به پسندگی توصیفی علاقه دارند تا سازوکارهای تبیینی. تلاش آنها عمدتاً متمرکز است بر تعیین مشخصات و فهمیدن زیست‌جهان پیشاعلمی که آن را منشأ و اساس نظریه‌پردازِ علمی می‌شمرند. امور مهمی که تحلیل پدیدارشناسانه آن را نشانه رفته، عبارت است از حیث الفتانی (intentionality)، زمان‌مندی (temporality)، بدن‌مندی (embodiment) و اجتماعی بودن (sociality). پدیدارشناسان سوزره درجهان‌پردنی بدبندم و در احاطه اجتماع و فرهنگ می‌دانند و استلال می‌کنند که اگر می‌خواهیم جهانی را که در آن زندگی می‌کنیم بفهمیم، باید نقش فاعل مُدرک، اندیش‌کننده و احساس‌کننده را به حساب آوریم.



وقتی اندیشه هوسرل پیش رفت، او به این استدلال رسید که فرض حاضر و راسخ بودن جهان عینی به لحاظ فلسفی پذیرفتنی نیست. در عوض خوشکاری فلسفه در وهله نخست دقیقاً عبارت است از توضیح دادن و روشن ساختن چگونگی امکان آموزی از قیل عینیت. چگونه می‌توان واجد صفاتی چون حقیقی و عینی شده است؟ در پرداختن به چنین سائلی، هوسرل به سمت این استدلال رفت که ذهن و جهان باید در نسبتی دوجانبه موضوع پژوهش قرار گیرند و نمی‌توان آنها را مجزا و برکنار از دیگری مطالعه کرد یا فهمید. این ادعایی روان‌شناسانه یا درون‌نگرانه نیست، بلکه مدعایی فلسفی و باید گفت مشخصاً استعلاعی - فلسفی است.

کار پدیدارشناسانه به جای افتادن در چالۀ جدال‌های جدایی‌طلبانه است که متأسفانه تاریخ پدیدارشناسی مبتلایش شده است. به جای تقویت زمینه‌های مشترک، توان زیادی صرف پررنگ کردن اختلافات درونی شده است. جای تأسف است، اما شاید چندان تعجب‌آور نباشد که نقد پدیدارشناسی در آثار کسانی مانند سمسارت، دنت یا متزینگر مهمل‌تر از نقدهای میان ملان خود پدیدارشناسان نیست.

اما هسته کدام است؟ اگر بخواهیم بسیار فشرده بگوییم، فکر می‌کنم که پدیدارشناسی با صورت‌های گوناگون تقلیل‌گرای، عنیت‌محوری و علم‌محوری مخالفند. آنان بر تقدم چشم‌اندازهای مبتنی بر تجربه پای می‌فشارند و بیشتر

عصبانیت‌ها و افراط‌گرایی‌های اعتقادی هم افزوده است. امروز ارزش‌ها و مناسبات انسانی در قالب‌های سنتی واژگون شده و باورها در جهت مقابله‌های بی‌اقتا تحریک شده است. به همین جهت باید همه را به آرامش و تحریک‌ناپذیری از سوی رانه‌های خشونت دعوت کرد. جهان امروز بیش از گذشته به رفتار بدون خشونت نیازمند است. باید عزم پرهیز از خشونت به اصلی اساسی در رفتارمان تبدیل شود. پرهیز از خشونت، از ابراز خشونت دشوارتر است. می‌توان فعل فساد و عدم تغییر داشت و به خشونت مبتلا نشد. وظیفه اول همه ایرانیان تلطیف مناسبات انسانی است. باید رفتار پرهیزآمیز را در حال تقویت کنیم. اما تقویت مهرورزی، باید علاوه بر کشش فردی، صورت ساختاری داشته باشد و در مناسبات سیاسی و اقتصادی نمود پیدا کند. در جامعه‌ای که عدالتی و قفسر حاکم باشد، دعوت به اخلاق و نوع‌دوستی، به کشی توخالی تبدیل می‌شود.

پروژه عدم خشونت در خاورمیانه باید متأسف به فرهنگ‌های این منطقه تعریف شود. این مقصود جز با درک عمیق «دیگری» در سطوح مختلف، از خواد و همسایه تا هموطن و رقب و بیگانه ممکن نیست. خشونت‌ورزی بیماری است که تنها به با کارگرفتن پرهیز-ه‌ها در فرایندش جمعی درمان می‌شود.

۱۰. امید را باید پاس داریم
انسانی، میدان دادن به «دیگران» برای بازگشت در جهت تعیین سرنوشت‌شان است. باید هر جا شعله امیدی هست، آن پاس داشت و تقویت کرد. امیدواری و احساس رضایت از زندگی حالتی روحی است. اما سخت تحت تأثیر ساختارهای اجتماعی و اقتصادی است. به همین جهت بدون اصلاح ساختارها

تکنیکی و خشک جوامع صنعتی خود مولد خشونت است؛ اما اگر این گونه‌ها باید بیندیشیم که با این تناقض‌ها چه باید توسعه‌یافته بود و با دچار آفات توسعه‌نیافتگی، توسعه‌نیافتگی نداشتن عقلایت ساختاری این تنظیم زندگی جامعه است. جامعه توسعه‌نیافته دچار معضلات متنوع اقتصادی، اجتماعی و سیاسی و زیست‌محیطی می‌شود و به صورت تداوم، به‌تدریج به بیماری‌های فکری و فرهنگی و رفتاری مبتلا می‌شود. فکر ساختار خشونت‌های انسانی ناشی از جنگ و ستیز همراه شو، شهرها را به جنگ می‌کشاند و به جنگی متفرقه تبدیل می‌کند. در خاورمیانه امروز بر این گونه خشونت‌ها،

یکشنبه ۸ دی ۱۳۹۸ - ۲۰ جمادی‌الاول ۱۴۴۱ - ۲۹ دسامبر ۲۰۱۹ - سال نود و چهارم - شماره ۲۷۴۶۲

بهمن و حکمت اشراق



ادامه معنا در حکمه‌الاشراق به‌ویژه در فصل «حقیقت صدور کثرت از واحد احد و ترتیب آن»، شرح چگونگی بسط عالم است از همان صادر ادب شیخ اشراق به‌همن یا وهمنه. اما این بهمن چیست و در حکمت و آیین ایران باستان چه جایگاهی دارد که در حکمت شیخ اشراق صادر اول نامیده شده؟ و آیا نسبتی میان او و شریفه اول ما خلق وهمنی یا وهمنگند را اوستا و

وهومن (Vahuman) در پهلوی و بهمن در فارسی، که گاه وهیشت‌من نیز خوانده می‌شود و در همه این لغات به معنای «منش (یا نهاد) نیک» است، نخستین اشاسپند از گروه اشاسپندان است و از این رو که اشاسپندان یک رجه اوله دارند و یک وجه ناسوتی، وهومن در وجه ناسوتی سرپرستی مردم و گله‌ها و احشام را عهده‌دار است و در جهان ملکوت و روحانی نماینده خزد کل، تدبیر و به یک عبارت خرد پاک و والای اهورایی است. این بهمن است که آدمی را از خرد و تدبیر بهره‌مند می‌سازد و او را به آفریدگار نزدیک می‌گرداند.

بهمن در اوستا وهمن منه (Vohu.Manah) خوانده می‌شود. پورداوود در یادداشت‌های گاتاه‌ها اصطلاح وهمنگ وهمنگ mannanah را نیز به کار برده است. (پورداوود:۱۳۵۶:۴۰۱-۴۰۲) جزء اول وهمنه یعنی وهو، همان «هو» در ابتدای «هوتر» است، به معنای خوب و نیکو. Vohu در زبان پارسی هخامنشی معادل وسو (Vastu) در سنسکریت است و می‌دانیم که «س» و «ه» در دو تلفظ سنسکریت و اوستایی جابه‌جا می‌شوند؛ برای مثال در واژه‌های هند و سنده اهوره و هاپتی و ساپتی، و نیز هونر و سونر. «ه» در پهلوی (hēv) «او» یا «او» و در اصل به (ه)تر تلفظ می‌شود؛ اما جزء دوم وهمنه یعنی Manah برابر با Manas سنسکریت بوده و در پهلوی Menishn و در فارسی منش تلفظ می‌شود. این کلمه ریشه در Man دارد که در اوستا و پارسی هخامنشی به معنای اندیشیدن، شناختن، به یادآوردن و دریافت است. از دیدگاه مرحوم پورداوود واژه یا toman انگلیسی به مفهوم «معنا، همه‌ریشه است» (پورداوود: ۱۳۲۶، ص۷۳). همچنین پورداوود در تحلیل واژه متینیو (mainyava) که به معنای «معنوی، روحانی و معنوی» است، آن را با بخش دوم بهمن (یعنی منگه) مرتبط و هر دو را از مصدر man به معنای اندیشیدن دانسته است. هر دو واژه متینیو و منگه در فارسی تبدیل به «من» شده است. (پورداوود: ۱۳۵۶:۴۰۱-۴۰۲).

یسه نظر نگارنده قطعاً ارتباطی نیز میان واژه Manah یا Man به معنای انسان وجود دارد، به‌ویژه با درنظر گرفتن معنای Mean (دریافتن، فهمیدن و دریافت کردن)، دقیقاً از این رو که تنها موجود اندیشنده و دریابنده انسان است.

بهمن در «گاتاه‌ها» به عنوان معتبرترین و مهمترین بخش اوستا، همچون صفاتی از صفات حق معرفی می‌شود؛ اما در متون دیگر اوستایی رسوایی موجب قلنداری شده که در آن اهوره جایگاهی عظیم و مقامی رفیع دارد. دو وجه نمادین بهمن در خا و جهان ایرانیان یکی رنج سپید است که ظاهراً به دلیل سپیدی، گل ایاسمن سپید» به این اشاسپند نسبت داده شده («و این را نیز گوید که هر گلی از آن اشاسپندی است یا یاسمن. سپید» (ال‌اندکی، ۱۳۹۹، ص۱۳۹). از آن‌جای خورس است که شاید این نیز بدین دلیل باشد که «خورس» در ساسانیان مردمان را به سحرخیزی و کار و کوشش فرا می‌خواند (رضی، ۱۳۶۷، ص۱۲۶). یازدهمین کار و تقویم مزداپی و نیز روز دوم هر ماه به نام ایزد بهمن ششنامه می‌شود. «بهمنگان» (بهمنچه) نیز که مورد توجه اسدی توسی، اورحان بیرونی، منوچهری و فرخی در ثر و نظمشان قرار گرفته، جنبشی بوده که در روز دوم بهمن ماه در نقاط مختلف ایران برگزار می‌شد است.

در متون اوستایی بهمن نخستین آفریده است؛ برای مثال در بند ۳ اهات ۱۶سپسا: «نخستین آفریدگان آفرینش پاک دادار اهوره‌مزداپی شکوهمند فرخنده را می‌ستاییم؛ بهمن را می‌ستاییم؛ اردیبهشت را می‌ستاییم…» (پورداوود:۱۳۵۶:۴۰۱-۴۰۲) اما مهمترین نسبت بهمن با زرتشت، فر بردن روان زرتشت به بارگاه اهوره یا به تعبیری فرازین گاه آسمان است. این معنا در بند ۴ نخستین هات (در اوستا هاپتی) گاتاه‌ها می‌توان یافت. این فراز بردن روان، به بحث و برانگیختن زرتشت توسط اهوره و گسیل او به هدایت مردم می‌انجامد:

بیامبد به زرتشت پاکیزه رای
همان روز بهمن به امر خدای
درخشنده از دور مانند هور
به پوشید یک دست جامه ز نور
به زرتشت گفتا کسه: برهنه
که جویب ز دنیا؟ چه داری تو کام؟
بدو گفت زرتشت: کای نیکداری
نجومب همه جز رضای خدای
مردام همه خوشی فرمان اوست
ازیرا که هر دو جهان زان اوست
به جز راستی نمی‌جوید دلم
که گرد کسزی می‌نویسد دلم
همه کام دل زیر پای اوزم
(همان ۱۳۷۰)

بنابراین بهمن در بارگاه اهوره، مقامی بلند و جایگاهی هم‌تا دارد. این جایگاه در ذهن و زبان شیخ اشراق مورد تأمل و توجه کامل بوده و این هم‌یون در سلسله فرهنگ‌شناسی مزداپی خود، بهمن را انور اقرب، یا صادر اول، دانسته است رجوع به متون اوستایی، رمزگشای این اعتقاد و انتخاب شیخ‌اشراق است.

بهمن در متون اوستایی

از میان پنج بخش اوستا، یعنی یسنه‌ها، یشت‌ها، ویسپرد، وندیداد و خُرده‌ها، یسنه‌ها با مرجم و مبتنا و مقتدا می‌شمرند و از میان ۷۲ هات یسنه‌ها، ۱۷ هات را متن مطلق و مرجم معتبر می‌دانند؛ متنی که با گاتاه‌ها یا گاتاه‌ها (گاتاه‌ها) منزه است، هر حقیقتی در دین زرتشت، باید نشانی در گاتاه‌ها داشته باشد، زیرا مورد تردید است. جایگاه بهمن در این گاتاه‌ها و آلاست و بی‌تردید اعتبار کامل او در تمامی متون اوستایی متأثر از همین جایگاه بلند در مرجم مطلق چون گاتاه‌ها، در نخستین سرود گاتاه‌ها یعنی ۲۸ یسنه، زرتشت، اردیبهشت (اشه) را با بهمن (خزده) در نماز خود مورد ستایش قرار می‌دهد:

«خواستارم در نماز، با دستهای بلند بلند، نخست ای مزدا، رامش را ریشه‌های متعددی دارد و با توصیه به امیدواری رفع غم می‌شود. مهمترین پایه امیدواری، احساس تأثیر است. وقتی بهمن می‌شود، به کشی توخالی تبدیل می‌شود.

پروژه عدم خشونت در خاورمیانه باید متأسف به فرهنگ‌های این منطقه تعریف شود. این مقصود جز با درک عمیق «دیگری» در سطوح مختلف، از خواد و همسایه تا هموطن و رقب و بیگانه ممکن نیست. خشونت‌ورزی بیماری است که تنها به با کارگرفتن پرهیز-ه‌ها در فرایندش جمعی درمان می‌شود.

۲.خرد جمعی را تقویت کنیم
خرد جمعی نوعی تجارب بر قوم در طول تاریخ است. رزم یاباری فرهنگ چند هزارساله ایران، اثباتش تجارب طولانی این مردم است. روح و دهن ایرانیان حای تجارب طولانی گذشتگانی است که در موقعیت‌های خطیر، رموز یاباری را آموخته بودند و با شکیبایی و تجارب را به کار می‌بستند. ایران برای پاسباری در جاکار ملتیب، به‌خصوص به منطقه بحران‌خیز خاورمیانه، نیازمند بازخوانی کمک تجارب گذشته هستیم. برای مردم این تجارب و به کاربستش دانش جمعی‌مان، باید ابتدا آرام بگیریم و به قواعد همزیستی و دگرپذیری بیندیشیم. قرار گرفتن در چرخه ستیزه با «دیگری» دور و نزدیک، توانمان را گرفته است. برای پاسباری و ادامه حیات «ایران» به بازبینی و تغییر در برخی شیوه‌های برام جمعی میانی توانا و کارآست که در درون مردم وفای و انسجام باشد. به همین جهت وظیفه رهبران و نمایندگان بخشهای بازنویسی و تغییر باقی‌مانده در ذهنها به سوی درک یکدیگر و رسیدن به رفتارهای دگرپذیر و همگرایانه است.

۳. از تجارب دیگران بهره گیریم
«دیگری» در نگاه نزدیک باشد و خواه دور، مهمترین امکان پیش روی ما برای آموختن و تجربه کردن است. نیاز به داشتن هویت، نیازمناغ بهره‌گرفتن از دانش و تجربه دیگران شود. جهان جدید سرشار از تجربه ملتهای مختلف برپای غلبه بر مشکلات است. یکی از موانع محرومیت از این تجارب، دوربزرگ‌بینی است. همه

در به سستی و فروپاشی می‌روند. به

اطلاعات

امحمد بن سلمان و لایحه سعودی با برخی اصلاحات نامذین و اراده سند توسعه موسوم به چشم‌انداز ۲۰۳۰ در سال ۲۰۱۶ میلادی کوئید خود را به عنوان ناجی و تغییردهنده وضعیت ستی عربستان معرفی کند.

به گزارش گروه تحلیل، تفسیر و پژوهش‌های خبری ایرنا، محمد بن سلمان ولیعهد سعودی با ارائه سبند توسعه عربستان موسوم به چشم انداز ۲۰۳۰ کوئید چهره دهمیری تحول‌خواه و پیشگام را از خود به نمایش نگذازد که تلاش می‌کند سعودی را به دروازه‌های مدرنیته، پیشرفت و ترقی برساند. اما وجود چالش‌های اساسی و اوضاع داخلی و سیاست خارجی ناگوار، رخ دادن تحولی عمیق در این کشور را از غیر اولویت‌های جدی مواجِه سیاست‌هاست و برنامه‌های ولیعهد را در مسیر سگنال‌های پیش می‌برد.

فقدان سازوکارهای واقعی برای اجرای‌سازی اصلاحات در عربستان

تازمانی «التحلیع آنلاین» امارات در گزارش به

اعضای خاندان حاکم روبرو خواهد شد.
انتباه‌های بزرگ او در یمن و افزایش نارضایتی مردمی در نتیجه شکست طرح او سبب خواهد شد که بر دامنه مخالفان افزوده شود.
نهادهای دینی هم در این زمینه تأثیر گذارند.
اصلاحات اقتصادی و اجتماعی در عربستان سبب می‌شود که او در دهه آینده با برخی نیروهای مراکز محافظه‌کار وارد تنش شود.تارنامای مرکز پژوهش‌های الجزیره آورد با توجه به اینکه ولیعهد عربستان خواه افزایش سرمایه‌گذاری خارجی، افزایش مراکز تفریحی و افزایش مراکز گردشگری غریب‌نی در عربستان است، اگر چنین اتفاقی در عربستان رخ دهد قدرت نهادهای دینی به طور روز افزونی رو به فرسایش خواهد رفت.
این موضوع سبب می‌شود که برخی رهبران مذهبی به انتقاد و مقیم‌رودگی او روند و این موضوع روی ثبات سیاسی عربستان تأثیر ناگوار ی بر جای خواهد نهاد.
با وجود اینکه عربستان بدون هیچ گونه اصلاحات سیاسی برخی اصلاحات اقتصادی را آغاز کرده است، نبود

عربستان از چشم انداز ۲۰۳۰ حمایت نمی‌کند.
جامعه عربستان بسیار بسته است.
شهروندان حادی این کشور به قوانین پایبند نیستند.
طرح‌ان چشم انداز ۲۰۳۰ به خوبی می‌دانند که موفقیت این طرح گروی پذیرش ارزش‌های اعتدالی، مدارا کردن، نظم، عدالت و شفافیت است.
آنان ادعا می‌کنند که نظام با فسادهای اداری و مالی سهل‌انگاری نخواهد کرد.
این در حالی است که این ادعا پیروده است و در جامعه‌ای که قدرت روابط نادرستی، طایفانه ی و منفعته‌ای بر مفهوم هویت دولت برتری دارد پیش بردن طرح اقتصادی ناممکن است.

استقبال سرد سرمایه‌گذاران خارجی از طرح پذیرهنویسی آرامکو
خبرگزاری رسمی سوریه «سانا» نوشت: استقبال سرد جهان از پذیرهنویسی شرکت آرامکو مشتم محکمی به صورت طرح چشم‌انداز ۲۰۳۰ بن سلمان ناخته است.
استقبال سرد جهانیان از پذیرهنویسی آرامکو به منزله اعلام رسمی شکست طرح‌های

چشم‌انداز تر لزول یا توسعه

سازوکارهای سیاسی واقعی و کامداد برای نظارت شفاف بر عملکرد دولت سبب می‌شود که طرح بن سلمان حمایت مردمی خود را از دست دهد.
در نتیجه او با افزایش مخالفت‌ها مجبور خواهد شد از بخش مهمی از اصلاحات خود چشم‌پوشی کند.
خطر وجود گروه‌های تکفیری در عربستان و همچنین ناآرامی‌ها در مناطق شسرفی این کشور هم احتمال حمله گروه‌های تروریستی مثل القاعده و داعش را در عربستان افزایش داده است.
این موضوع می‌تواند روی برنامه‌های اقتصادی و سرمایه‌گذاری آثار منفی هم داشته باشد.
ناگرای اوضاع حقوق قود و طرح مسائل حقوق بشری از سوی نهادهای بین‌المللی و اعتراض‌های شیعیان این کشور در مناطق شرقیه که خواهان حقوق سیاسی خود هستند هم مشکلیه‌ها منفی به جهان ارسال می‌کند.

به نوشته شتاب خبری الجزیره، طرح اقتصادی عربستان با چالش‌های مهم ویژه و اهداف نامشخصی است. این طرح با چالش‌های بزرگی روبرو است و فرصت موفقیت آن ناچیز است. طرح ۲۰۳۰ به دنبال ایجاد انقلاب اقتصادی در عربستان است دارای اهدافی بسیاری است. این طرح در پرداختن به سهه موضوع دین، گرایش‌های قبیله‌ای و نفت با شکست روبرو شده است. در این طرح به توسعه اقتصادی تمرکز شده و مسائل سیاسی نادیده گرفته شده است.
نقشه شبکه جریان انرژی، بن سلمان می‌خواهد ادبیسه تکیه به نفت را از بین ببرد. این در حالی است که «مدل‌الغزیر بن سعود» روی سه موضوع دین، گرایش‌های قبیله‌ای و نفت تکیه کرده بود. نمی‌توان زیادهای اندیشه وهابیت از مدرنیته را انکار کرد و طرح بن سلمان خواهان به‌اینست. در شرایطی که در طرح بن سلمان به سه موضوع دین، گرایش طایفانه و نفت به عنوان سستون‌های نظام سیاسی توجیه نشده است که او جایگزینی هم در این زمینه ارائه نکرده است.
هنجارهای فرهنگی

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۶۵۲۷۷۲)

سازمان ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران

ویکی‌لیکس: حمله شیمیایی به

«دوما» در سوریه ساختگی بود

سرویس خارجی: سایت افشاگر ویکی‌لیکس فاش کرد که اسنادی که از سازمان منع تسلیحات شیمیایی پیدا می‌آید کره، نشان می‌دهد حمله شیمیایی نشان می‌دهد بر خلاف ادعای رسانه‌های غربی مخالف دولت ویکی‌لیکس اعلام کرد که اسناد درز کرده از سازمان منع تسلیحات شیمیایی نشان می‌دهد بر خلاف ادعای رسانه‌های غربی مخالف دولت سوریه، اهالی شهر دوما در ریف استان دمشق، با گاز کلر مسموم نشدند. این سایت گزارش داد که چهار سند افشا شده از سازمان مذکور بیانگر این است که کارشناسان حقیقت‌یابی که به منطقه دوما اعزام شده بودند، استفاده از گاز کلر در این شهر را تکذیب کرده‌اند. اسناد سازمان منع تسلیحات شیمیایی همچنین نشان می‌دهد که مقامات ارشد این سازمان دستور داده‌اند تا پیش از گزارش کارشناسان اعزامی به دوما حذف شود، گزارشی که نشان می‌دهد ادعای حمله شیمیایی به این شهر سوریه، ناشی نبoud.

سیاست ویکی‌لیکس پیش‌تر در مورد ادعای حمله شیمیایی دوما، نامه یکی از اعضای کمیته حقیقت‌یاب سازمان منع تسلیحات شیمیایی در سوریه به رئیس هیات مدیره این سازمان را منتشر کرده بود که در آن این فرد از دستکاری در اطلاعات جمع‌آوری‌شده در مورد حادثه دوما از سسوی همکارانش خبر داده بود. منابع خبری معارض دولت سوریه، ۱۸فروردین ۱۳۹۷ با انتشار تصاویری مدعی حمله شیمیایی به شهر دوما شدند.

مفت روز بعد از این حمله ادعایی، سسه کشور آمریکا، فرانسه و انگلیس حملاتی را به برخی اهداف در سوریه به بهانه حمله شیمیایی منتسب به دولت این کشور در حومه دوما در دمشق انجام دادند. طرح ادعای حمله شیمیایی همزمان با انجام عملیات نظامی ارتش سوریه در غوطه شرقی دمشق و پاکسازی این منطقه از دست گروه‌های تروریستی بود که وزارت دفاع روسیه در آن موقع اعلام کرد این ادعا و سناریو با هدف منابعات از پاکسازی مناطق آلوده به تروریسم صورت می‌گیرد. در چنین شرایطی سازمان ملل به پیش‌نویس قطعنامه روسیه درباره مکانیزم بین‌المللی تحقیق درباره جرائم انجام‌شده از سال ۲۰۱۱در سوریه رای منفی داد.

در پیش‌نویس قطعنامه روسیه، حذف تمامی منابع و عبارات درباره سازوکار بین‌المللی بی‌طرف و مستقل، جهت کمک به تحقیق و پیگرد عاملان خطرناک‌ترین جرائم انجام‌شده از مارس ۲۰۱۱در سوریه از بوجه‌بشهادی سال ۲۰۲۰خواسته شده است. این پیش‌نویس در کمیته پنجم سازمان ملل که مسئول امور اداری و بودجه است به رای گذشته شد و تنها توانست ۱۸رای موافق را به دست آورد و در مقابل ۸۸کشور از جمله ترکیه، قطر، انگلیس، فرانسه و آمریکا با آن مخالفت کرده و ۲۷کشور دیگر از جمله مصر، امارات، هند و قبرستان از شرکت در پنجم اسناد ملل که مسئول امور اداری و بودجه است به رای گذشته شد و تنها توانست ۱۸رای موافق را به دست آورد و در مقابل ۸۸کشور از جمله ترکیه، قطر، انگلیس، فرانسه و آمریکا با آن مخالفت کرده و ۲۷کشور دیگر از جمله مصر، امارات، هند و قبرستان از شرکت در رای‌گیری خودداری کردند. مجمع عمومی سازمان ملل در ۲۱دسامبر ۲۰۱۶قطعنامه‌ای درباره ایجاد یک سازوکار بین‌المللی بی‌طرف و مستقل برای کمک به تحقیق و پیگیری حقوقی عاملان جدی‌ترین جرائم انجام شده در سوریه از مارس ۲۰۱۱را تصویب کرد. این سازوکار بر جمع‌آوری و بررسی اطلاعات و مدارک مربوط به جرائم انجام‌شده در سوریه برای کمک به روند کار دادگاه‌ها و هیات‌های حقوقی مبتنی است. خبر دیگر اینکه سازمان ملل اعلام کرده به دنبال شنیدید درگیری‌ها در استان ادلب سوریه طی مدت کمتر از دو هفته بیش از ۳۳۵هزار تن مجبور به ترک محل سکونت خود شده‌اند.

ارتش سوریه از روز ۶دسامبر ۱۲۵۲(اذن) با حمایت نیروی هوایی روسیه بر شدت حملات خود به مناطق تحت کنترل گروه‌های مسلح از استان ادلب افزوده است. دور جدید حملات به مواضع شورشیان در استان ادلب در حالی انجام می‌شود که از اواخر ماه اوت (اوایل شهریور) استانبول آژانس مسئولیت‌شنه بین طرف‌های درگیر برقرار شده بود. بنا بر اعلام سازمان ملل متحد، اکثر این آوارگان ساکن شهر معره النعمان و اطراف آن هستند. به گفته سازمان ملل، اغلب آنها محل سکونت خود را به مقصد شهرهای اریحا، سراقب و ادلب ترک کرده‌اند. گروهی از آنها نیز به اردوگاه آوارگان نزدیک مرز ترکیه یا مناطق تحت کنترل شبه نظامیان هوادار ترکیه در شمال حلب رفته‌اند. دولت بشار اسد، رئیس جمهوری سوریه که کنترل حدود ۷۰درصد از این کشور را در اختیار دارد بر عزم خود برای در اختیار گرفتن کنترل استان ادلب تأکید کرده است.

صاحب امتیاز: شرکت ارتباطی اپراتور (مؤسسه اطلاعات)
مدیر مسئول: مسیحود محمد عاتقی
سردبیر: علیرضا خانی
نشانی: تهران - بلوار میرداماد - خیابان مصطفی جنوبی (نفت سابق)
ساختمان اطلاعات - کدپستی ۱۵۴۹۳۵۱۱۱(تهران)
پست تصویری تحریریه ۲۲۲۵۸۰
تلفن: ۲۹۹۹۹۹
نماینر آنکهی ها ۲۲۲۵۸۰-۱۹۹۲۱
تلفن پذیرش آنکهی ها ۲۲۲۵۸۰-۱۲-۱۸
نشانی اینترنت: http://www.etteleaat.com
پست الکترونیکی: etteleaat@etteleaat.com
منشور اخلاقی: http://www.etteleaat.com/ftp/manshoor.pdf

اطلاعات

سال نود و چهارم

یکشنبه ۸دی ۱۳۹۸

۲ جمادی‌الاول ۱۳۴۱- ۲۹ دسامبر ۲۰۱۹

ظاهر شریعی
غروب آفتاب
آذان مغرب
نیمه شب شریعی (پایان وقت ادای نماز صلا)
آذان صبح (فرذا)
طلوع آفتاب (فرذا)

۲۰۱۲و۰۶ **دقیقه**
۱۹۰۶و۵ **دقیقه**
۱۹۰۷و۱ **دقیقه**
۲۱و۲۳ **دقیقه**
۴۴و۵ **دقیقه**
۱۴و۷ **دقیقه**

توربین‌های آفتاب

۶۰ کیلومتری موگادیشو پایتخت این کشور ۲۳ نفری را به قتل رساندند. به گزارش خبرگزاری روتترز، تروریست‌های الشبাব با یک خودروی پمب گذاری شده ورودی پادگان «سالیانی» در ۶۰ کیلومتری موگادیشو را متهم و پس از ورود به پادگان، انبار سلاح و مهمات را غارت کردند. بر اساس گزارش‌هل حدود دو هفته قبل بود که پس از درگیری میان نظامیان سومالی و گروه الشبাব که به کشته شدن ۱۳ سرباز منجر شد، اسدش دولتی سومالی یار دیگر کنترل پادگان را به دست گرفت. الشبাব یک گروه تروریستی سومالیایی است که از سال ۲۰۱۲ به القاعده پیوسته است. این گروه در گذشته بخش‌هایی از مرکز و جنوب این کشور را در کنترل خود داشتست اما در سال ۲۰۱۵کنترل شهرهای بزرگ را از دست داد و اکنون تنها چند منطقه روستایی را در تصرف خود دارد. برخی منابع، شمار نیروهای این گروه تروریستی را بین ۷۰۰۰ تا ۹۰۰۰ نفر برآورد می کنند.
خوبین ترین حمله تروریستی گروه الشبাব به مهر ماه سال ۱۳۹۶ در موگادیشو پایتخت محکوم کرد. در این بیانیه بر موضع ثابت قطر در مخالفت با خشونت و تروریسم، صرف‌نظر از انگیزه‌ها و علل آن تأکید شده‌ است. قطر همچنین به خانواده‌های قربانیان این حادثه، تسلیت گفت و بر مخالفت اردن با تمامی اشکال تروریسم تأکید کرد. گفتنی است اعضای گروه تروریستی «الشباب» سومالی روز یکشنبه گذشته نیز با حمله به یک پادگان نظامی در آنجا کشته شد.

برای زخمی‌ها شفاى عاجل آرزو کرد. از سوى ديگر «فييفالله الفايز» استنجوى وزارت خارجه اردن اين حادثه تروريستى را محكوم و الفايز اين حادثه را به خانواده‌هاى قربانيان تسليت گفت و بر مخالفت اردن با تمامى اشکال تروريسم تأکيد کرد. گفتنى است اعضاى گروه تروريستى «الشباب» سومالى روز يكشنبه گذشته نيز با حمله به يك پادگان نظامى در آنجا کشته شد.

دولت مستغنی یمن، امارات را به حمایت از «القاعده» متهم کرد

سرویس خارجی: برخی وزرای کابینه دولت مستغنی یمن ضمن اذعان به جنایات و توطئه‌های امارات تأکید کردند که «ایوطلی» در این کشور از تروریست‌های القاعده حمایت می کند. «صالح الجبائی»، وزیر حمل و نقل دولت مستغنی یمن به ریاست «عبد ربه منصورهادی» برخی جنایت‌ها و توطئه‌های امارات در قبال یمن را برشمرد و اذعان کرد که راهبرد ائتلاف سعودی-اماراتی در یمن اشتباه بود و ایوطلیسی اکنون از القاعده حمایت می کند. وی همچنین گفت: توافق موسوم به «ریاض» میان دولت مستغنی با شورای انتقالی جنوب تحت حمایت امارات، چیزی جز بازگشت صوری نخست‌وزیر عملی نشده است. الجبویانی در گفتگو با شبکه تلویزیونی الجزیره از ادامه کمک لجستیکی سیاسی امارات به شبه نظامیان در جنوب یمن خبر داد.

توتیتر برخی حساب‌های ضد ایرانی متعلق به عربستان را مسدود کرد

سرویس خارجی: توتیتر در اقدامی، «برخی حساب‌های ضد ایرانی مسعودی‌ها را که با حمایت «ریاض» علیه امنیت ایران فعالیت و سرنگونی حکومت در کشورمان را تبلیغ می کردند، بست. بررسی‌های یک اندیشکده خارجی از فعالیت حساب‌های کاربری وابسته به عربستان سعودی که به تازگی فعالیت‌آنها توسط توتیتر تعلیق شده نشان می‌دهد که محور فعالیت‌های این حساب‌های توتیتری برای براندازی نظام ایران و تحریم این کشور قرار داشته است. Statecraft)بعد از مرور پیام‌های منتشرشده توسط ۶۰۰۰حساب کاربری که اخیراً توتیتر آنها را حذف کرد

دادگاه لاهور برای لثو حکم اعدام «هشرف» دست به کار شد

سرویس خارجی: دادگاه عالی شهر لاهور پاکستان برای لغو حکم اعدام ابروویز مشرف، رئیس جمهوری اسبق این کشور دست به کار شد و از بررسی این موضوع تا چند روز آینده خبر داد.دادگاه عالی شهر لاهور پذیرفت که لغو حکم اعدام ابروویز مشرف، رئیس جمهوری پاکستان را بررسی کند.دادگاه لاهور لغو اعدام پرویز مشرف را قابل بررسی دانست و بر پرتنامه بزری غیر شفاف دولت

لس آنجلس تایمز: آمریکا در موضوع کره شمالی به خانه اول بازگشت

بین‌المللی علیه پیونگ‌یانگ نداشت و این تلاش‌ها کمترین نتیجه و فایده‌ای به‌همراه نداشته است. تایمز به گفته این نشریه، خود ترامپ نیز تصور می‌کرد که هسته‌ای دو کشور پرداخت و اعلام کرد: آمریکا در موضوع کره شمالی به خانه اول بازگشت. لس‌آنجلس تایمز در این گزارش ضمن اشاره به تشدید تنش بین آمریکا و کره شمالی نوشت: زمانی که دونالد ترامپ رئیس جمهوری آمریکا برخلاف همه رؤسای جمهوری قبلی این کشور برای دیدار با کیم‌جونگ‌اوه رهبر کره شمالی در سال۲۰۱۸موافقت کرد، این مسئله را فرصت بزرگی برای بهبود شرایط شبه‌جزیره کره ازبویک دید. دراین گزارش آمده است که تلاش‌های آمریکا خود را دو خانه اول می‌بیند. کره شمالی بار دیگر به آزمایش موشک‌های بالستیک روی آورده و دهها موشک کاتیوبره را طی سال جاری شلیک کرده و تنش‌ها در روابط دو کشور بار دیگر افزایش یافته است.

شمار قربانیان سرکوب اعتراضات مسلمانان هند به ۴۰ کشته افزایش یافت

که دولت به نام بازنگری در قانون تابعیت افراد مشکوک تابعیت، کارت شناسایی ملی حلدو دو میلیون نفر را که بیشتر آنها مسلمان هستند باطل کرد. در ادامه دولت قانونی را تصویب کرد که به مهاجران خارجی به‌شرط مسلمان نبودن تانویذ هندی داده می‌شود و به این ترتیب بار خروج از برای مسلمانان باز کرد و راه ورود را بر آنان بست. تصویب این قوانین حتی توسط هندوای نیز محکوم شده و بسیاری معتقدند که دولت تراندرنا مودی قصد بازگرداندن نظام طبقاتی به هند را دارد.

در این حال سازمان خدمات تحقیقات کنگره آمریکا در گزارشی اعلام کرد که اصلاح قانون اساسی هند می تواند وضعیت اقلیت مسلمان این کشور را تحت تأثیر قرار دهد. نشریه " تایمز او اندیا " به نقل از گزارش این سازمان آمریکایی نوشت، اصلاح قانون اساسی که با طرح ابتنام ضدشهرزندی هند همراه شد، است می تواند اقلیت ۲۰۰میلیون نفری مسلمان هند را تحت تأثیر قرار دهد.



جریان دارد. تظاهرات در شهرهای بزرگی مانند دهلی نو و بمبئی ادامه دارد و گروه‌های مختلف به‌خصوص آن مهاجرین خارجی به‌شرط مسلمان نبودن می توانند تابعیت هندی دریافت کنند، در دیگر شهرهای هند نیز



نزدیک محل وقوع حادثه نیز بر اثر شدت انفجار آسیب جدی وارد آمد. محمد حسین، رئیس پلیس منطقه هم از کشته شدن تعداد زیادی دانشجو خبر داد که در اتوبوس ویژه دانشگاه به مقصد مدرسه محلی سومالی نیز از کتار محل حادثه به سمت دانشگاه ترده‌ها، خودرو مملو از مواد منفجره را در حالی به سمت این ایستگاه بازرسی پلیس مجاور محل جمع آوری مایات هدایت کردند که خیل عظیم جمعیت نیز دور آن حلقه زده بودند. عبدالرزاق محمد، نماینده محلی سومالی نیز از کشته شدن ۶۰ نفر از دانش آموزان در یک اتوبوس در نزدیکی این ایستگاه گفت: سوشیلتیرس نیز با پرداختن به ایجاد مختلف این انفجار تروریستی، آنرا مرگ‌بارترین حادثه طی چند سال

نتانیاهو: الحاق کرانه باختری و دره اردن به اسرائیل را برنامه ریزی کرده‌ام

سرویس خارجی: نخست‌وزیر رژیم صهیونیستی پرتنامه‌هایش برای الحاق بخش بزرگی از کرانه باختری و دره اردن به فلسطین اشغالی را اعلام کرد.

بنیامین نتانیاهو بعد از پیروزی در انتخابات درون‌حزبی، مدعی شد که تأییدیه آمریکا را برای الحاق دره اردن و شهرک‌های صهیونیست‌نشین کرانه باختری به اراضی اشغالی کسب می‌کند. نتانیاهو گفت: ما مرزهایمان را مشخص خواهیم کرد و تأییدیه آمریکا درباره حکومت اسرائیل در دره اردن، بحر المیت و تمامی شهرک‌ها در یهودیه

و سامریه (کرانه باختری) را کسب می‌کیم.وی در این سخنرانی انتخاباتی، درباره انتخاب مجدد خود به رهبری حزب لیکود، مدعی شد که اکثر ساکنان اسرائیل از او و همچنین ائتلاف راست حمایت می کنند.نخست‌وزیر رژیم صهیونیستی در واکنش به اظهارات «بنی گانتز» رقیب انتخاباتی خود مبنی کرانه باختری به اراضی اشغالی کسب می‌کند، نتانیاهو گفت: ما مرزهایمان را مشخص خواهیم کرد و تأییدیه آمریکا درباره حکومت اسرائیل در دره اردن، بحر المیت و تمامی شهرک‌ها در یهودیه

والبسته به دولت وفاق در غرب لیبی از حملات هوایی جنگنده‌های وابسته به «خلیفه حفتر» به مناطقی در شهر «الزویه» مدعی شد که اکثر رسته‌ای عملیات «آشفشان خشم» وابسته به دولت وفاق لیبی اعلام کرده‌ است. «حفتر» منطقه «بوعلاشه» در شهر «الزویه» را هدف قرار داده انداز طرفی، دولت وفاق ملی لیبی ادعای ارتش «خلیفه حفتر» مبنی بر سیطره این ارتش بر دره فرودگاه بین‌المللی «طرابلس» را رد داد و از کنترل دوباره خود بر پایگاه «التلیقه» و منابع نفتی در مسیر فرودگاه «الجزایر»

رسانه‌های الجزایری از انتخاب نخست وزیر جدید این کشور خبر دادند.تلویزیون دولتی الجزایر گزارش داد: «عبدالمجید تبون»، رئیس جمهوری الجزایر، «عبدالعزیز جراد» به پیش از معرفی به عنوان نخست وزیر، استناد دانشتاری علوم سیاسی الجزایر و تحلیلگر سیاسی بوده است. وی همچنین در دوران ریاست جمهوری الیاهمین زورلو، سمت مدیرکل دفتر ریاست جمهوری را برعهده داشته است.

ترامپ: استیضاح، تعامل من با رهبران جهان رادشوار کرده‌است

سرویس خارجی: رئیس جمهوری آمریکا درتوتیتی به این مساله اذعان کرد که روند استیضاح وی در کنگره دشواری‌هایی را برای تعامل او با رهبران کشورهای خارجی ایجاد کرده است. دونالد ترامپ در توتیتی نوشت: به رغم تمامی موفقیت‌هایی که کشور ما در طول سه سال گذشته کسب کرد، زمانی که من مجبور می شوم دائماً از خودم در برابر مودکرات‌های بکبار و دیسپسه قلابی آنها برای استیضاح دفاع کنم، کارم برای تعامل با رهبران کشورهای دیگر خیلی دشووارتر می‌شود، این برای ایالات متحده آمریکا بد است- از سویی شبکه خبری سی ان ان نوشت : مودکرات‌ها درمجلس نمایندگان آمریکا تلاش می کنند تا با نگه‌داشتن لایحه مصوب استیضاح ترامپ، آن را به عنوان اهرم فشار علیه جمهوریخواهان در مجلس سنا به کار برند، این در حالی است که جمهوریخواهان در راس آن دونالد ترامپ آن را بازی مودکرات‌ها با لایوح و قوانین آمریکا توصیف می‌کنند.

از «آنگارا» در خواست حمایت نظامی کرده است و ترکیه به حمایت از دولت مشروع لیبی ادامه خواهد داد. لیبی منتقل کند تا از دولت «طرابلس» حمایت کنند. در تحولات میدانی نیز، منابع

حامل تجهیزات نظامی از طریق یک کاندگه مسری، خاک عراق را به مقصد سوریه بکارد کرده است. از طرفی، باگروه‌های ارتش عراق نیز حال، یک منبعه امنیتی در عراق گفت: «کمانی که از آنجا پایگاه K.1» هدف حملات قرار گرفته، چند روستا است که عناصر داعش در آنجا تردد دارند. در چنین شرایطی، یک منبع عراقی دیگر هم در این حملات زخمی شده‌اند. به گفته این ائتلاف، نیروهای امنیتی عراق مسئولیت انجام تحقیقات در خصوص این حمله و پاسخ به آن را به عهده دارند.گروه اطلاع‌رسانی «الاعلام الحربی» عراق نیز با اعلام این خبر افزود: گلوله‌های خمپاره به داخل این پایگاه اصابت کرده‌اند. برخی منابع گفتند که در این پایگاه نیروهای آمریکایی و عراقی حضور دارند. یک مقام ارشد وزارت دفاع آمریکا که خواست نامش فاش نشود به نیوزویک گفت: براساس تخمین اولیه حدوداً بین ۱۴ تا ۱۵ گلوله خمپاره به این پایگاه شلیک شده است. به گفته وی، یک گلوله یک نفر را به این پایگاه اصابت کرده و به یک انبار مهمات برخورد کرده و باعث آتش سوزی داخل پایگاه شده است.خبرگزاری فرانسه اما به نقل از یک مقام امنیتی گزارش داد که حداقل ۲۰ موشک «کاتیوشا» به پایگاه K.1» شلیک شده است که یکی از آنها به انبار مهمات اصابت کرده و منجر به انفجار و آتش سوزی بیشتر شده است. خبرگزاری فرانسه، این اعلام کردند که یک کاروان بزرگ نظامی آمریکایی شامل ۳۰ کامیون

گیتاه الی میمن امین چیچان

حمله پلیس نیجر به به هواداران شیخ ز کزاکي با يك شهيد

اینا: پلیس نیجر به حمله به معتزضانی که آزادی شیخ ابراهیم زکزاکي رهبر جنبش اسلامی نیجر به خواستار بودند یک نفر را به شهادت رساندند و شمار را زخمی کردند. دفتر شیخ زکزاکسی، از حمله نیروهای پلیس نیجر به معترضان حامی وی خبر داد. در این پیام آمده است که نیروهای پلیس نیجر به معترضان صلحجویی که آزادی شیخ زکزاکي را خواستار بودند در شهر سوکوتو حمله کرده و پس از زخمی کردن شماري، یک نفر را نیز به شهادت رساندند. از سویی اعتراضات هفتگی «زکزاکي را آزاد کنید» همزمان در مسجد مرکزی بوجا پایتخت نیز برپا شد و معترضان، آزادی قوری و بدون قید و شرط شیخ زکزاکي را بازداشت قانونی را خواستار شدند.از طرفی منابع بیمارستانی اعلام کردند دولت نیجر به در حالی به شیخ زکزاکي اجازه پیگیری روند درمان را نمی‌دهد که به گفته آنها هنوز ۲۳ ترکش در بدن وی وجود دارد.

تظاهرات مردم ژاپن علیه اعزام نیرو به خاورمیانه
مهر، مردم ژاپن در اعتراض به تصمیم دولت این کشور برای اعزام نیرو به خاورمیانه اقدام به برگزاری تظاهرات در برابر دفتر«شیزو ایه» نخستست وزیر کردند. در روز قبل دولت ژاپن اعزام نیروهای خود به خاورمیانه را به منظور گردآوری اطلاعات با هدف حفاظت از کشتی‌های مرتبط با ژاپن و همچنین تضمین ایمنی تردد نفتکش‌ها تصویب کرد. این برهان شامل اعزام یک کشتی و یک هواپیمای کشتی به همراه ۲۶۰ پرسنل به دریای عمان و تنگه باب المندب است.

۴ کاندیدای احتمالی جانشینی پادشاه عمان مشخص شدند

ایستا:مساله تعیین جانشین سلطان قابوس، پادشاه عمان به دلیل وخامت شرایط جسمانی او بسیار اهمیت یافته است اما کاندیداهای احتمالی باید طبق اساسنامه این کشور از شرایط خاصی برخوردار باشند و طبق بند پنجم اساسنامه این کشور که در سال ۱۹۹۶ صادر شد فردی مسلمان با درایت، خردمند، فرزند مشروع پدر و مادری مسلمان و اصالتاً عمانی و نیز از فرزندان ذکور ترکی بن سعید بن سلطان باشد که از سال ۱۸۷۱ تا ۱۸۸۸ پادشاه عمان بود. در همین راستا عمانی‌ها اسامی چهار تن از جمله سه تن از پسرعموهای سلطان قابوس را به عنوان جانشین اعلام کرده‌اند که عبارت‌اند از: «السعد بن طارق» ۶۵ ساله پسرعموی سلطان قابوس، «هیم بن طارق» ۶۵ ساله وزیر میراث و فرهنگ عمان و برادر کاندیدای اول از مادری دیگر، «شهاب بن طارق» ۶۳ ساله که سال ۲۰۰۴ از پست فرماندهی یگان دریایی این کشور بازنشسته و مشاور شخصی سلطان قابوس شد و «ایمور بن اسعد بن طارق» ۳۸ ساله فرزند پسرعموی سلطان قابوس که پیشگام کاندیداهای همسنل خود برای رسیدن به کرسی پادشاهی عمان است.

افشای تلاش چند کشور برای راه‌اندازی جنگ تبلیغاتی علیه

فرانس: وزارت دفاع روسیه از تلاش چند کشور برای راه‌اندازی هجمه تبلیغاتی علیه سران ارتش روسیه خبر داد. خبرگزاری اسپوتنیک به نقل از معاون وزیر دفاع روسیه نوشت: هدف این جنگ تبلیغاتی، تضعیف باور شهروندان روس به آمادگی رزمی ارتش کشورشان است. «راسان سالیکوف» گفت:اطلاعات موقتی در دست داریم مبنی بر اینکه چند کشور به دنبال همکاری‌های مشترک برای راه‌اندازی یا سیستمدارن روزنامه‌نگاران و چهروهای شاخص روسیه هستند. سالیکوف ادامه داد طراحان این حمله قصد دارند به ابزارهای کثیف جنگ تبلیغاتی توسل نمایند.

شعر خوانی زنده فعال سعودی برای نتانیاهو!



مهر: تماش تصویری نخست وزیر رژیم صهیونیستی با یک فعال سعودی مشهور و مکالمات در بدل شده میان اخیرساز شد. بنیامین نتانیاهو به صورت تصویری با «محمد سعود» فعال سعودی معروف تماس برقرار کرد که سعود در جریان این مکالمه تصویری خطاب به نتانیاهو گفت: اما تو را خیلی دوست داریم، او برای نتانیاهو و حزب لیکود آرزوی پیروزی در انتخابات رژیم صهیونیستی کرد. نتانیاهو نیز گفت: باعث تأسف است که تو نمی توانی رای بدهی چنی که در این صورت تو هم می توانستی یک عضو خوب برای لیکود بزی. در این هنگام، فعال سعودی مذکور، ترانه ای عبری درباره نتانیاهو خواند و در آن از نتانیاهو به عنوان دوست خود یاد کرد.

تصویب قطعنامه روسیه در سازمان ملل در قباله با جرث سابی

فرانس: مجمع عمومی سازمان ملل قطعنامه پیشنهادی روسیه در زمینه قباله با جرثام سابیرو و تدوین یک کنوانسیون بین‌المللی در این زمینه را مورد تصویب قرار داد. ۷۹ کشور به این قطعنامه رای مثبت دادند، ۶۰ کشور رای منفی دادند و ۳۳ عضو دیگر سازمان ملل رای متنع دادند. براساس این قطعنامه، مجمع عمومی سازمان ملل با پذیرفت که یک کمیته بین دولتی ویژه از متخصصان که از همه مناطق جهان در آن حضور دارند بر روی تدوین یک کنوانسیون بین المللی برای قباله با استفاده از تکنولوژیهای ارتباطی که در راستای اهداف قانونی تبلیغاتی کرده و از ضداطلاعات به منظور اهداف سابیرویی حمایت می کنند، کار کند.

نییه بری: دولت جدید لبنان باید متشکل از همه احزاب باشد

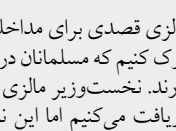
تسینیم: نییه بری رئیس پارلمان لبنان در نشست سه‌جانبه‌ای که میان وی و حسان دیاب مأمور تشکیل کابینه و میشل عون رئیس‌جمهور لبنان برگزار شد. از نخست‌وزیر مأمور تشکیل کابینه خواست دولتی متشکل از همه احزاب تشکیل دهد. این دیدار سه‌جانبه که پس از انجام رایزنی‌های پارلمانی لبنان برای انتخاب مأمور تشکیل دولت برگزار شد. فراتر از مباحثات تریک و تعارفات معمول بود و در این جلسه به تشریح برعهده مدعی الزامات آن پرداخته شد. نییه بری خطاب به دیاب اظهار داشت: این شما می‌خواهم همه تلاش خود را برای تشکیل دولت در اسرع وقت انجام دهید و این دولت باید متشکل از همه احزاب باشد و برای تلاش کنید در این دولت حتی از نماینده احزابی که رایزنی‌ها به شما رای نداشت استفاده کنید.

صنودر قطعنامه سازمان ملل علیه اقدامات ضدشربنی میانمار
مهر: مجمع عمومی سازمان ملل قطعنامه‌ای در خصوص میانمار در نشست سازمان ملل علیه اقدامات ضدشربنی میانمار از حقوق انسانی مسلمانان روهینگیا به تصویب رساند و میانمار را به نقض حقوق انسانی مسلمانان روهینگیا و دیگر اقلیت‌های مذهبی ساکن در این کشور متهم کرد. این قطعنامه با ۱۳۲ رای موافق و ۱۹۲ عضو مجمع عمومی سازمان ملل به تصویب رسید. در این قطعنامه از دولت میانمار خواسته شده اعمال نفرت علیه روهینگیا و دیگر اقلیت‌های مذهبی میانمار را متوقف کند.

ماهاتیر محمد: پناهجویان مسلمان مخالف دولت چین را اخراج کنید

ایستا: نخست‌وزیر مالزی تصریح کرد که اوبغورهای پناهجو را از کشورش اخراج نخواهد کرد. ماهاتیر محمد، در پاسخ به سوالات نمایندگان احزاب مخالف در مجلس این کشور در مورد تبعیض دولت چین علیه مردم مسلمان آویغور در منطقه خودمختار سین‌کیانگ گفت: اگر اوبغورها به مالزی آمده و درخواست پناهندگی دهند، آن‌ها را از خاک خود اخراج نخواهم کرد. وی با بیان اینکه مالزی قصدی برای مداخله در ادعای مدعی کشور ندارد، افزود: باید درک کنیم که مسلمانان در سراسر جهان از جمله اوبغورها تحت فشار قرار دارند. نخست‌وزیر مالزی گفت: گزارش‌های منی بر دستگیری اوبغورها دریافت می‌کنیم اما این نوع حوادث ناخوشایند را نمی‌پذیریم.

کشته شدن فرمانده طالبان در ولایت «نغان» افغانستان
ایرنا: وزارت دفاع افغانستان اعلام کرد: «قاری زین‌العابدین» فرمانده نیروهای طالبان در ولایت نغان در پی یک حمله هوایی کشته شد.وزارت دفاع افغانستان در بیانیه‌ای گفت: در عملیات هوایی ۲۶ نفر از اعضای طالبان در جلسه «قاری زین‌العابدین» فرمانده این گروه در نغان و خاندضو بلندپایه این گروه کشته شدند. براساس این بیانیه، قاری مهراج و «مولوی صبور» از دیگر فرماندهان مهم گروه طالبان بودند که در این عملیات کشته شدند.ازسویی، مقامات امنیتی در جنوب افغانستان خبر دادند که در حمله طالبان به پاسگاه نیروهای ارتش در ولایت «هلمند» ۱۰ نظامی کشته و چهار تن دیگر زخمی شدند.





۳

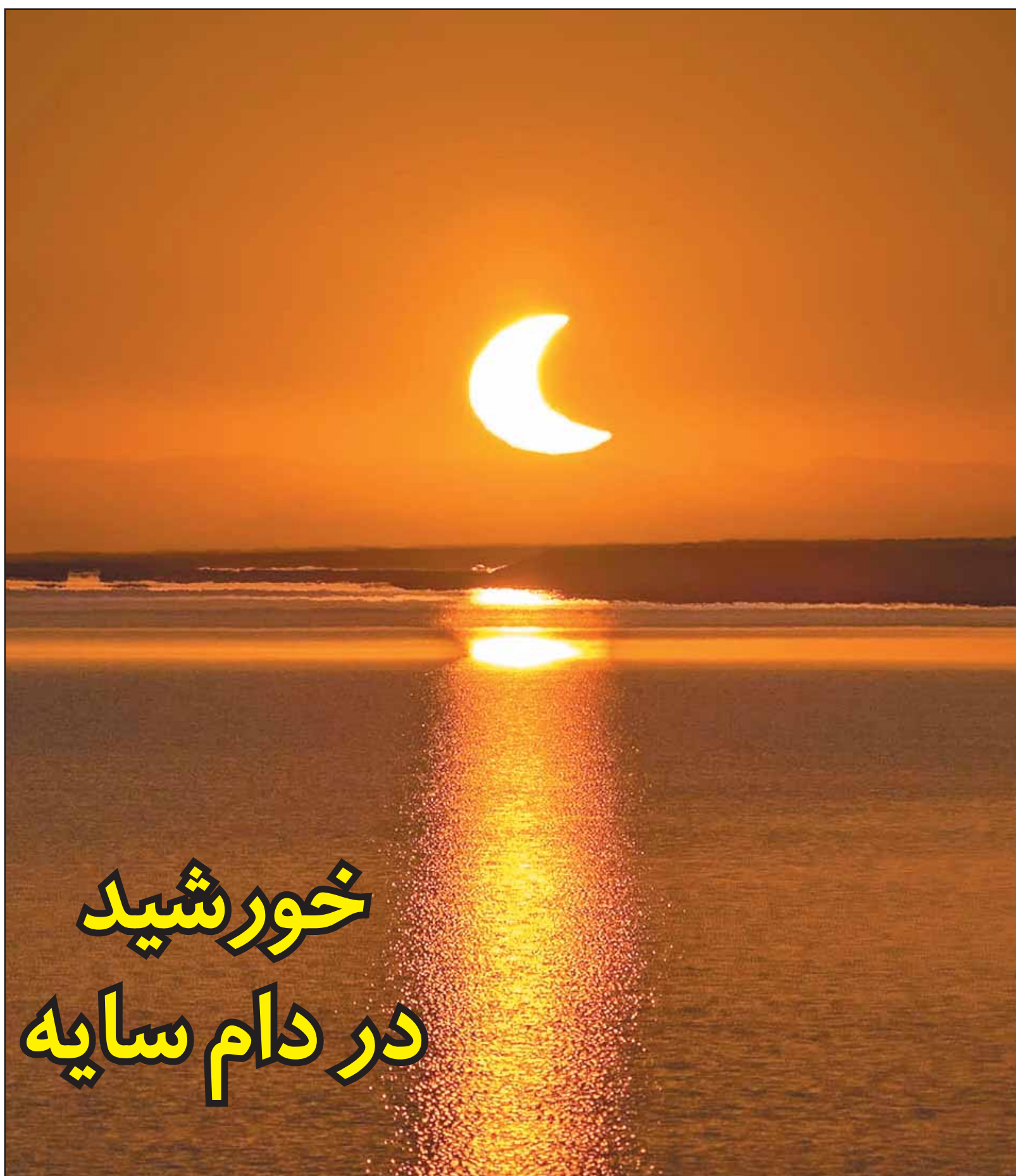
ارتقای واکسن های ضد مننژیت

۶

دهه ۲۰۲۰ با هواپیماهای الکتریکی

۴۸۹

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه ۸ دی ۱۳۹۸ - سال نود و چهارم - شماره ۲۷۴۶۲



خورشید
در دام سایه

خورشید در دام سایه



مرآه پایانی کسوف جزئی - تهران - عکس از: مرصاد جعفری

حلقه آتش بر فراز عمان - عکس از: علی ابراهیمی سراجی

بودند در حقیقت تجربه عبور زمین از نیمه سایه ماه را پشت سر گذاشتند. جستجوگران سایه برای رصد کسوف حلقوی باید به مرکز سایه سفر می کردند. در کسوف ۵ دی همان طور که در نقشه ملاحظه می کنید، طول مرکز سایه (نوار قرمز) از غرب خلیج فارس و شرق عربستان آغاز شد و با عبور از خاک امارات متحده عربی، عمان، دریای عرب، جنوب هند، اقیانوس هند، جزیره سوماترا، سنگاپور، بخشی از مالزی، اندونزی و فیلیپین در اقیانوس آرام به پایان رسید. میزان گرفت خورشید در مرکز سایه بیش از ۹۰ درصد بود.

جویندگان کسوف ایرانی نیز در قالب تیم‌های رصدی به مرکز سایه، کشورهایی نظیر امارات، دبی، عمان و حتی جنوب هند سفر کردند. برای این گروه شکارچیان عاشق، ملاحظه کسوف جزئی از خاک ایران ارضاء کننده نبود و فرصت را مغتنم شمرده و به کشورهای همسایه ساحلی ایران سفر کردند تا مارا از تجربیات بی نظیر خود بی بهره نگذارند. اگر به هر نحوی این خورشیدگرفتگی از چنگ علاقه‌مندان گریخته باشد، باید تا تیرماه ۱۳۹۹ صبر کنند تا شاهد کسوفی دیگر در خاک ایران باشند. اما جویندگان کسوف برای دیدار با خورشید گرفتگی کلی از خاک ایران، باید ۱۴ سال صبر کنند تا در مارس ۲۰۳۴ شاهد گرفت کلی بعد از ۳۴ سال در ایران باشند. تا آن زمان باید با کسوف‌های جزئی دسته و پنجه نرم کنیم تا شکار اصلی از راه برسد!

*مرصاد جعفری

مشاهده کردند. بیشترین درصد گرفت در ایران در شمال غربی‌ترین نقطه کشور قابل مشاهده بود (میزان ۵۰ درصد). البته اگر کسوف‌های سال ۲۰۱۳ و ۲۰۱۵ را با میزان گرفت کمی بیش از ۱۰ درصد، نادیده بگیریم.

پس از گذشت ۹ سال، طرفداران کسوف شاهد خورشیدگرفتگی جزئی دیگر از خاک ایران بودند. در حقیقت خورشیدگرفتگی ۵ دی ۱۳۹۸ از نوع حلقوی و جز کسوف‌های نادر بود. البته در بررسی خورشیدگرفتگی‌ها، کسوف کلی ارزش داده و اطلاعاتی ویژه‌ای نسبت به دو نوع دیگر دارد (جزئی و حلقوی). از جمله بررسی تاج خورشید در دوران اوج یا افول فعالیت‌های خورشیدی، البته کسوف ترکیبی (هیبرید) نیز متشکل از ترکیبی از گرفت‌های جزئی و حلقوی و کلی، معرف نوع چهارم خورشیدگرفتگی است.

در کسوف ۵ دی بیشترین درصد گرفت قابل مشاهده در کشور ما مربوط به جزایر جنوبی نظیر کیش و قشم بود.

در خورشیدگرفتگی حلقوی، زمین از مرکز سایه ماه عبور می کند اما اندازه ظاهری ماه از دیدی ناظر زمینی به گونه‌ای است که نمی‌تواند به طور کامل سطح خورشید را بپوشاند و این به علت فاصله ماه در مدار خود نسبت به زمین است. در نتیجه ساکنین مرکز سایه شاهد گرفتگی کم نظیر از نوع حلقوی خواهند بود که بخشی از خورشید به صورت حلقه موسوم به «حلقه آتش» از پس ماه نمایان است.

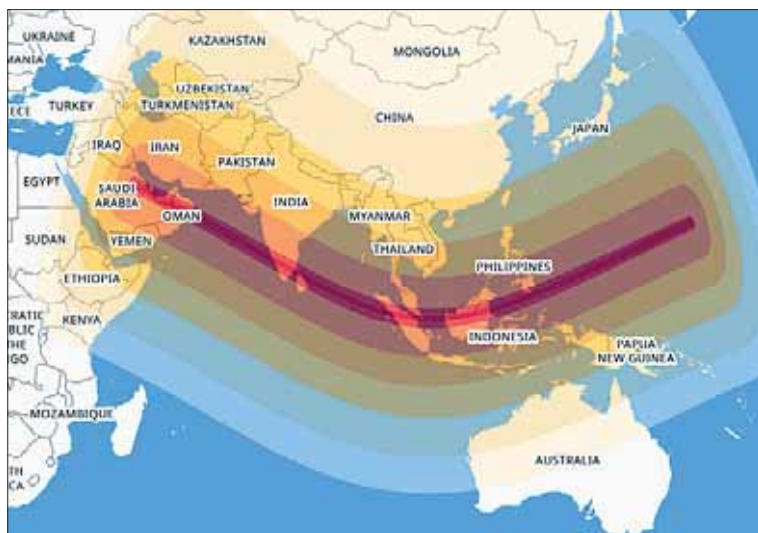
پنجشنبه گذشته تمام مساحت ایران، خورشیدگرفتگی از نوع جزئی را با درصدهای گرفت متفاوت تجربه کرد. رصدگرانی که شاهد کسوف جزئی

شکارچیان سایه بار دیگر سلاح‌های خود را آماده کردند و این بار به سوی نواحی جنوب ایران و کشورهای حاشیه خلیج فارس و دریای عمان رهسپار شدند تا شکاری ناب را به دام چشمان تیزبین خود ببندازند. داستان کسوف تاریخی‌ای شگفت و معماگونه از دوران کهن تا به امروز دارد.

خورشید با گرفت‌هایش نسخه سلسله‌های مختلفی را در طول تاریخ پیچیده است و همین طور بنیان حکومت‌هایی دیگر را بنا نهاده است. همچنین جنگ‌هایی که بارخ بر گرفتن خورشید از چشمان ما به پایان خود رسیده است. نبردهایی در دوران باستان از جمله نبرد در سرزمین آناتولی. از گذشته، خورشیدها بر زندگانی بشر تأثیر به سزایی داشته است. ستاره‌شناسان نگویند که گاهی اشتباهات آن‌ها در محاسبه زمان پیش‌بینی کسوف به قیمت جان‌شان تمام می‌شده تا به امروز که شکارچیان سایه از جای‌جای کره زمین سرزنش خود را می‌رسانند تا در کنار هم گرفت ستاره زندگی بخششان را ولو برای دقایقی کوتاه نظاره‌گر باشند.

جستجوگران کسوف کارگشته‌ای هم در کشور خودمان وجود دارند که هر بار گرفت خورشید برایشان تازگی وصف‌ناپذیر به اندازه بار اول رصد این پدیده دارد.

بار دیگر نوبت به مردم سرزمین ما رسیده که باز هم شاهد رقص و سایه‌بازی ماه و خورشید و زمین باشند. آخرین کسوفی که ایرانیان می‌توانستند از خاک خود به استقبال رصد آن بروند در تاریخ ۴ ژانویه ۲۰۱۱ رخ داد. کسوفی جزئی که نیمی از سرزمین ایران، ۳۵ درصد خورشید را گرفته



مسیر سایه ماه در خورشیدگرفتگی ۵ دی ۹۸ «ساکنان مستقر در نوار قرمز رنگ شاهد کسوف حلقوی بودند»



رصد کسوف جزئی در مرکز علوم کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان استان تهران/ عکس از: مرصاد جعفری



عکس از بابک امین تفرشی

ارتقای واکسن‌های ضد مننژیت

تقسیم نشده که در آن لیپیدسازی صورت نگرفته است. بنابراین، آنتی ژن موجود در واکسن ترومنبا به شکلی متفاوت به آنتی ژن بومی که بیشتر سویه‌ها آن را تولید می‌کنند، ارائه می‌شود.

در حال حاضر روشن نیست که آیا ارائه آنتی ژن به شکلی متفاوت توانایی پادتن‌های استخراج شده از واکسن را برای از بین بردن این سویه‌ها تحت الشعاع قرار می‌دهد یا خیر.

پژوهشگران توالی FHbp را در حدود ۲۰۰۰ پروتئین مجزای تصفیه شده بررسی کردند و ۲۰ عدد از آنها را هم به طور تجربی آزمایش کردند. آن چه مشاهده کردند این بود که بین جهش‌های توالی پپتیدی و عدم توانایی در تبدیل پروتئین پیش ماده به آنتی ژن تقسیم شده لیپیددار به میزان ۱۰۰ درصد ارتباط وجود دارد.

در حال حاضر برای پیش بینی این که واکسن ترومنبا کدام باکتری‌های مننژیت را هدف قرار خواهند داد، آزمایشی انجام شده که به دنبال آن فراوانی پروتئین FHbp در سطح سلول اندازه گیری می‌شود. به این منظور که پادتن‌ها سلول را محصور و به کشتن باکتری‌ها کمک کنند مقدار معینی پروتئین مورد نیاز است.

داده‌های به دست آمده از این مطالعات نشان می‌دهند برخی سویه‌ها که به میزان کافی پروتئین FHbp در آنها وجود دارد توسط پادتن‌های واکسن ترومنبا از بین نمی‌روند.

کشف این پژوهشگران مبنی بر این است که جهش‌های کلیدی بر ساختار پروتئین FHbp و فراوانی آنها در سطح سلول تأثیر می‌گذارند. با توجه به این کشف، می‌توان داده‌های ذکر شده را بازبینی و آزمایش اندازه‌گیری پروتئین را اصلاح کرد تا بدین طریق سویه‌های مرجع مناسبی که پیش ماده را بیان می‌کنند نیز گنجانده شوند تا بتوان باکتری‌های مجزا را نسبت به سویه‌های معمول محک زد.

اکنون پژوهشگران می‌توانند از توالی پپتیدی به منظور پیش بینی ساختار و فراوانی FHbp و شناسایی باکتری‌های هدف توسط واکسن ترومنبا استفاده کنند. مشمول کردن شکل پیش ماده پروتئین FHbp در ترکیب واکسن بدون شک دامنه باکتری‌های مجزایی که می‌توانند مورد هدف قرار گیرند را افزایش خواهد داد. در نتیجه، نه فقط ارتقای شناسایی باکتری‌های هدف در هر کدام از آنتی ژن‌ها مهم است، بلکه افزایش تعداد آنتی ژن‌ها در ترکیب فرمول واکسن برای غلبه بر اشکالاتی که جهش‌ها ایجاد می‌کنند امری بسیار حائز اهمیت است.



مؤثر عمل می‌کنند.

اما مشکل در این است که باکتری‌های مننژیتی جهش پیدا می‌کنند و سویه‌های جدیدی به وجود می‌آورند که تغییرات آنتی ژن آنها عمل تشخیص را برای پادتن‌های واکسن ضعیف می‌کنند و در نتیجه بدن از حمله آنها در امان نمی‌ماند.

این پژوهش بر اهمیت رویکردهای واکسن‌های چند بنیانی و این که چگونه این رویکردها می‌توانند به محافظت بدن در مقابل سویه‌های جهش یافته کمک کنند تأکید دارد.

واکسن ترومنبایی که در حال حاضر برای مصونیت از مننژیت گروه B تزریق می‌شود تک بنیانی است؛ بدین معنی که دو نسخه مختلف از یک نوع آنتی ژن را دارد. خطری که واکسن‌های تک بنیانی متوجه فرد می‌کنند این است که پروتئین‌های مجزای تصفیه شده (isolate) ممکن است از قبل جهش‌هایی در باکتری هدف پیدا کرده باشند یا شاید جهش‌های تازه‌ای پیدا کنند؛ به طوری که باکتری هدف نسبت به باکتری موجود در ترکیب واکسن تغییر زیادی پیدا کند. این امر سبب می‌شود اختصاص یافتگی واکسن نسبت به باکتری هدف کمتر و در نهایت کم اثر شود.

این مطالعه نشان داد که بیش از ۸۸ درصد از سویه‌های مهاجم بیان‌کننده نسخه پیش ماده FHbp هستند؛ یعنی پروتئینی بزرگتر و

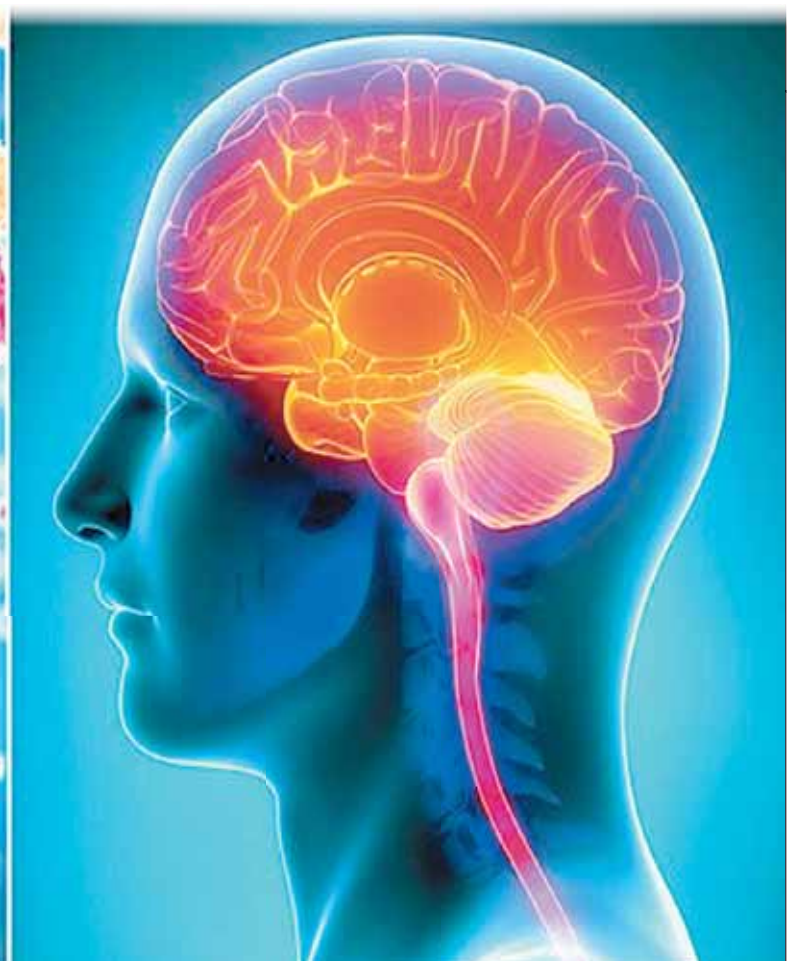
عفونت‌های مننژیتی شایع‌ترین علت بروز مننژیت باکتریایی هستند. این بیماری تهدیدی مستمر برای جان انسان‌ها در سراسر دنیا به شمار می‌آید. همچنان که نگرانی‌ها در ارتباط با افزایش باکتری‌های مقاوم در برابر آنتی بیوتیک‌ها شدت می‌گیرند، اطمینان از تأثیر واکسن‌ها در کاهش مرگ و میر جهانی در اثر این بیماری به امری اجتناب ناپذیر تبدیل می‌شود.

نوزادان و نوجوانان بیشتر از سایرین در معرض خطر ابتلا به عفونت مننژیتی قرار دارند و این که تا ۲۰ درصد از موارد ابتلا منجر به مرگ می‌شوند واقعیتی تأثیربرانگیز است. از میان افرادی که از مرگ نجات پیدا می‌کنند ۱۵ درصد از ناراحتی‌های مادام‌العمری مثل از دست دادن قوه شنوایی، آسیب دیدگی مغزی و در مورد گندخونی، آسیب دیدگی اندام‌ها و از دست دادن دست و پا رنج می‌برند.

برای جلوگیری از بیماری مننژیت لازم است واکسن به بدن تزریق شود. واکسن‌های باکتریایی دارای اجزای تشکیل دهنده اصلی سطح بیرونی باکتری هستند که بدن برایشان پادتن می‌سازد، بدون این که هیچ گونه عفونتی بروز کند. اگر شخص واکسینه شده متعاقباً در معرض این باکتری قرار گیرد، دستگاه ایمنی آن را شناسایی کرده و با تولید پادتن‌های مناسب جلوی عفونت را می‌گیرد.

پژوهش‌های تازه‌ای که در «دانشگاه ناتینگهام» انجام شده‌اند به ارتقای واکسن محافظت کننده در مقابل این باکتری که نام آن «نایسریا مننژیتیدیس» است و باعث ابتلا به گندخونی و مننژیت می‌شود، کمک می‌کنند. این پژوهش‌ها می‌توانند تغییراتی عمده در واکسن‌های کنونی مننژیت گروه B که «ترومنبا» (Trumenba) و «بکسرو» (Bexsero) نام دارند ایجاد کنند. هر دو واکسن حاوی «پروتئین محصور کننده عامل (FHbp) هستند. FHbp در واقع لیوپروتئینی است که در سطح باکتری نایسریا مننژیتیدیس یافت می‌شود.

واکسن مننژیت نوع «MenACWY» دارای آنتی ژن‌های کپسولی پلی ساکارید است که سطح بیرونی گونه‌های باکتریایی را می‌پوشانند. اما این نوع واکسن در مقابل سویه‌های MenB که عامل اصلی بیماری مننژیتی در انگلستان هستند بی اثر است. این در حالی است که هر دو واکسن جدید MenB یعنی ترومنبا و بکسرو دارای آنتی ژن پروتئینی FHbp هستند و در برابر بیشتر سویه‌های MenB



شبیه سازی حس لامسه در دنیای مجازی

حس لامسه مانند حس شنوایی یا حس بینایی نقش مهمی در درک ما از دنیای اطراف و نحوه برقراری تعامل با آن ایفا می کند. نوعی از فناوری که بتواند از حس لامسه ما بدون هیچ کم و کاستی الگوبرداری کند «بازخورد لمسی» (Haptic feedback) نام دارد. به لطف این فناوری که شبیه سازی حس لامسه انسان را امکان پذیر می کند می توانیم شاهد ارتقای ارتباط انسان – رایانه و انسان – روبات در کاربردهایی مانند توانبخشی پزشکی و واقعیت مجازی (virtual reality) باشیم.

تا جایی که می دانیم تجربه کردن واقعیت مجازی (VR) مستلزم استفاده از هدست به منظور انتقال اطلاعات دیداری و شنیداری است. کاربر با کمک این فناوری تجربه ای واقع گرایانه از مناظر و صداها به دست می آورد. اما تکلیف حس لامسه در این بین چه می شود؟ خوشبختانه با ظهور فناوری جدید اکنون می توانیم دست های عزیزان خود را که دور از ما در آن سوی اقیانوس ها زندگی می کنند بگیریم یا حتی حس لامسه را در افرادی که قطعی عضو داشته اند احیاء کنیم. بدون شک از این که هم بازی ما در بازی های آنلاین با کف دست به شوخی یک پس گردنی به ما بزند شگفت زده می شویم، اما با وجود فناوری بازخورد لمسی دیگر چنین کاری بعید نیست.

پژوهشگرهای «دانشگاه نورث وسترن» یک سیستم بی سیم بسیار نازک و ظریف ابداع کرده اند که به تجربه فرد از واقعیت مجازی علاوه بر دو حس بینایی و شنوایی، حس لامسه را نیز می افزاید. این سکو علاوه بر این که ابعاد تازه ای را به روابط از راه دور و سرگرمی های ما اضافه می کند، پروتزها یا اندام های مصنوعی را به بازخورد حسی مجهز می کند و دورپزشکی یا تله مدیسین را با حس لامسه انسانی توانمند می کند.

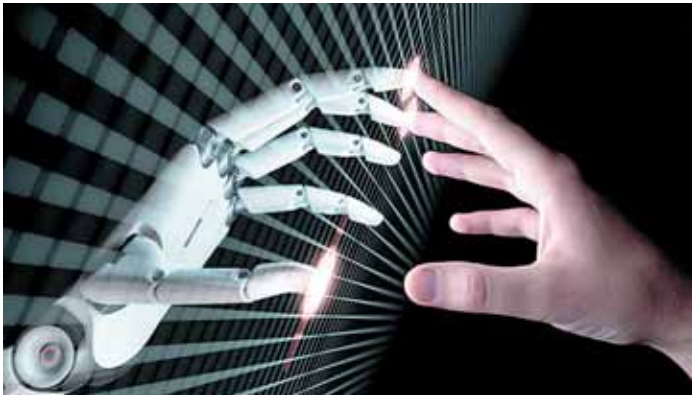
این وسیله که به آن «واقعیت مجازی روپوستی» (جلدی) می گویند از طریق آرایه ای سریع و قابل برنامه نویسی متشکل از عملگرهای مرتعش شونده و بسیار کوچک که درون ورقه بسیار نازکی از سیلیکون نرم و انعطاف پذیر جاگذاری شده است حس لامسه را منتقل می کنند. این ورقه های ۱۵ × ۱۵ سانتی متری می توانند به راحتی روی سطوح خمیده و نامهار پوست قرار بگیرند، بدون این که نیاز به باتری های بزرگ و سیم های پیچ در پیچ و جاگیر باشد.

پیش از این عده ای روی این مفهوم فکر کرده اند، اما ایده آن ها برای ایجاد یک فناوری واقع گرایانه که ویژگی های حساب شده ای داشته باشد پایه و اساس روشنی نداشت. طرح های پیشنهاد شده در گذشته شامل مونتاژ عملگرها (Actuator)، سیم ها، باتری ها و سخت افزار کنترل داخلی و خارجی به صورت دستی بود. اما مهندسی این پروژه با بهره گیری از الکترونیک قابل بسط و انتقال برق به شیوه بی سیم (وایرلس) توانستند مجموعه ای پیشرفته تر از اجزاء را که عملگرهای بسیار کوچک جزئی از آن هستند را در یک ساختار نوین گرد هم آورند.

برای ساخت این وسیله از شاخه های علمی مثل الکترونیک زیستی، مهندسی زیست پزشکی و مهندسی مکانیک بهره گرفته شده است. کنترل آن توسط یک صفحه لمسی وایرلس مانند تلفن هوشمند یا تبلت انجام می شود و به عنوان یک وسیله پوشیدنی مرتبط با پوست به هیچ عنوان برای کاربر دست و پاگیر نیست و اسباب زحمت او نمی شود. این شروع خوبی برای ساخت سیستم های لمسی برای سراسر بدن در چهارچوب واقعیت مجازی است.

چسب یا پیچ سیلیکونی به طور وایرلس به یک رابط با صفحه لمسی (یک تلفن هوشمند یا یک تبلت) متصل می شود. زمانی که انگشت کاربر با صفحه لمسی تماس پیدا می کند، الگوی لمس به چسب منتقل می شود. اگر برای مثال کاربر یک علامت ایکس X روی صفحه لمسی بکشد، این وسیله فوراً از طریق سطح ارتعاشی متصل به پوست یک الگوی حسی به شکل Xلادر زمان بی درنگ (real-time) تولید می کند.

هنگامی که اعضای خانواده و دوستان و اقوام با این وسیله در حال انجام چت تصویری از مکان های مختلف هستند، می توانند به صورت مجازی یکدیگر را لمس کنند. آنها زمانی به قدری ناچیز است که می توان آن را نادیده گرفت. دیگر می توانیم باور کنیم که حس کردن لمس مجازی در یک تماس تلفنی با پدر و مادر یا خواهر و همسر در آینده ای نه چندان دور همواره و در همه جا امکان پذیر خواهد بود. عملگرها درون یک لایه پلیمر سیلیکونی کمی چسبناک و نرم جاسازی شده اند. این پلیمر بدون نیاز به نور چسب یا بند به پوست می افتد که پوست بیشترین حساسیت را از خود نشان



می دهد. فرکانس و میدان نوسان هر عملگر با استفاده از رابط گرافیکی کاربر به سرعت قابل تنظیم است. سازندگان این وسیله را طوری طراحی کرده اند که پوست بیشترین میزان نیروی ارتعاشی یا پالس الکتریکی را از طریق حسی دریافت کند.

چسب یا پیچ سیلیکونی به طور وایرلس به یک رابط با صفحه لمسی (یک تلفن هوشمند یا یک تبلت) متصل می شود. زمانی که انگشت کاربر با صفحه لمسی تماس پیدا می کند، الگوی لمس به چسب منتقل می شود. اگر برای مثال کاربر یک علامت ایکس X روی صفحه لمسی بکشد، این وسیله فوراً از طریق سطح ارتعاشی متصل به پوست یک الگوی حسی به شکل Xلادر زمان بی درنگ (real-time) تولید می کند.

هنگامی که اعضای خانواده و دوستان و اقوام با این وسیله در حال انجام چت تصویری از مکان های مختلف هستند، می توانند به صورت مجازی یکدیگر را لمس کنند. آنها زمانی به قدری ناچیز است که می توان آن را نادیده گرفت. دیگر می توانیم باور کنیم که حس کردن لمس مجازی در یک تماس تلفنی با پدر و مادر یا خواهر و همسر در آینده ای نه چندان دور همواره و در همه جا امکان پذیر خواهد بود.

عملگرها درون یک لایه پلیمر سیلیکونی کمی چسبناک و نرم جاسازی شده اند. این پلیمر بدون نیاز به نور چسب یا بند به پوست

دانشمندان «مؤسسه پلی تکنیک فدرال لوزان» (EPFL) در سویس موفق به ساخت نوعی پوست مصنوعی نرم شده اند که با دارا بودن مکانیسم خود – حسگری بازخورد لمسی ایجاد می کند و این پتانسیل را دارد که به طور آتی خود را با حرکات فردی که از آن استفاده می کند تطبیق دهد. تیم سازنده این پوست مصنوعی اعضای «آزمایشگاه روباتیک» (PRL) و «آزمایشگاه رابط های زیست الکترونیک نرم» (LSBI) در این مؤسسه هستند. آنها تیمی تشکیل داده اند تا یک پوست مصنوعی نرم از جنس سیلیکون و الکترو بسازند.

حسگرهای نرم و عملگرهای این پوست مصنوعی کمک می کنند تا دقیقاً به شکل مچ دست فردی که آن را به دست می کند در آید. به علاوه، به شکل فشار و ارتعاش بازخورد لمسی ایجاد می کند. حسگرهای کششی به طور مداوم تغییر شکل پوست را اندازه گیری می کنند تا بازخورد لمسی در زمان بی درنگ تنظیم شود و حس لامسه ای را که تا حد امکان واقعی باشد به وجود آورد.

این نخستین باری است که یک پوست مصنوعی کاملاً نرم ساخته می شود، پوستی که درون آن هم حسگر و هم عملگر قرار داده شده است. این مزیت به دانشمندان امکان می دهد تا کنترل مستقیمی روی آن داشته باشند. این پوست گزینه ای ایده آل برای کاربردهای پوشیدنی است؛ به عنوان مثال به منظور آزمایش کردن میزان تحریکات بیمار در کاربردهای پزشکی.

این پوست مصنوعی شامل عملگرهای نرم بادی است که یک لایه غشایی تشکیل می دهند.

امتحان کرد. زمانی که چسب را روی بازوی خود، درست بالاتر از محل قطع شدگی چسباند، توانست از طریق حسگرهای موجود در نوک انگشتان مصنوعی حسی که به بازویش منتقل می شد را دریافت کند. ارتعاشات کمابیش شدید بودند و شدت آنها به این که او تا چه میزان شیئی را محکم نگه داشته بود بستگی داشتند. اکنون او یک دست مصنوعی دارد که به او کمک می کند اشیاء را بردارد و جا به جا کند. این پروتز حرکات اولیه یک دست واقعی را برایش فراهم کرده است.

تنظیم قدرت یک دست مصنوعی برای نگه داشتن یک جسم بسیار مهم است. برای مثال اگر گرت تخم مرغی را در دست بگیرد و نتواند مقدار نیروی لازم برای نگه داشتن آن را تنظیم کند، تخم مرغ می شکند. بنابراین فردی که از واقعیت مجازی پوستی و دست مصنوعی استفاده می کند باید از مقدار نیرویی که به کار می برد آگاهی داشته باشد تا باعث آسیب رساندن به چیزی یا کسی نشود.

افرادی که قطع عضوی داشته اند و از این وسیله استفاده می کنند بهتر می توانند این تجربه را درک کنند. با گذشت زمان مغز این توانایی را پیدا می کند که حس لامسه را از بازو به حسی جایگزین در سر انگشتان تبدیل کند. به عبارتی دیگر، مغز یک کانال حسی برای بازسازی حس لامسه به وجود می آورد. به عقیده کهنه سرباز، این وسیله سرانجام مغز او را فریب خواهد داد تا درد ناشی از قطع شدن دستش تسکین یابد. او همچنین بر این باور است که این وسیله سبب خواهد شد او به شیوه جدیدی با بچه هایش تعامل برقرار کند. ۱۵ سال از زمانی که او دستش را از دست داد گذشته است و او هرگز نتوانسته بچه هایش را که اکنون ۱۲ ساله و ۱۰ ساله هستند با دست راستش لمس کند. او نمی داند چه حسی دارد وقتی که آنها دست راستش را در دستاشان می گیرند.

داشتن حس لامسه با کمک واقعیت مجازی جلدی دقیقاً به معنی بازگشت حس لامسه قبلی نیست، چون گیرندهای حسی به طور طبیعی با تراکم متفاوت در نواحی مختلف بدن جا گرفته اند. تراکم گیرندهای حسی در پوست بازو بسیار کمتر از تراکم آنها در نوک انگشتان است، بنابراین بازسازی حس لامسه با نوک انگشتان به صورت تقریبی امکان پذیر است. مدتی زمان لازم است تا کاربرها به ارتباط بین حواس در یافتن از بازو به کمک این وسیله و اطلاعات حسی منتقل شده از نوک انگشتان عادت کنند. با استفاده مداوم، مغز وجود حواس در بازو را تشخیص می دهد و آنها را به حس لامسه متعادلی تبدیل می کند.

نقطه شروع

ساخت واقعیت مجازی جلدی نقطه شروع ایجاد فناوری هایی از این دست است. این ابداع می تواند در تعاملات اجتماعی، پزشکی بالینی و کاربردهای دیگری که امروزه قادر به تصویرشان نیستیم و فراتر از بازی های رایانه ای تعاملی و سرگرمی های مجازی هستند بسیار پر قدرت عمل کند.

تیم پژوهشی اکنون در حال مطالعه هستند تا این وسیله را باز هم نازک تر و سبک تر کنند. آنها همچنین در صدد هستند انواع مختلفی از عملگرها را به کار ببرند؛ از جمله انواعی که حس گرما و کشیدگی در بدن ایجاد می کنند. برای مثال با افزودن یک عملگر گرمایی فرد می تواند با کمک نوک انگشتان مصنوعی حس کند فنجان قهوه اش چقدر داغ است.

از دیگر اهداف سازندگان واقعیت مجازی پوستی این است که این وسیله را به قدری نازک و انعطاف پذیر بسازند که بشود آن را همراه تار و پود لباس بابت. در نتیجه اشخاصی که عضو مصنوعی دارند با پوشیدن تی شرت های واقعیت مجازی خواهند توانست از طریق نوک انگشتانشان حس لامسه را دریافت کنند. به علاوه، با پیشرفت این فناوری بازیکن های بازی های تعاملی با گذاشتن هدست روی سر و پوشیدن لباس های سراسری واقعیت مجازی به طور کامل در ششم اندازه های خیالی و فانتزی غرق خواهند شد.

واقعیت مجازی شاخه نوظهوری از فناوری است. پژوهشگران در حال حاضر فقط از دستها و چشم های خود به عنوان پایه تجربه های مبتنی بر درک واقعیت مجازی استفاده می کنند. حقیقت این است که اگر چه حس لامسه عمیق ترین و مؤثرترین ارتباط احساسی را بین انسان ها برقرار می کند اما فناوری بشهر در بهره برداری از بزرگ ترین عضو بدن یعنی پوست نسبتاً کند عمل کرده است.



توانبخشی و ارتقای واقعیت مجازی با پوست مصنوعی

می چسبد. این وسیله به صورت وایرلس و بدون باتری از طریق پروتکل های «ارتباطات میدان نزدیک» یا «NFC» ارتباط برقرار می کند. این همان فناوری به کار رفته در تلفن های هوشمند است که برای انجام پرداخت های الکترونیکی از آن استفاده می کنیم.

با ارسال انرژی به صورت وایرلس، نیاز به باتری های سنگین و بزرگ که طول عمر محدودی هم دارند به طور کامل مرتفع می شود. با حذف باتری ها آن چه حاصل می شود یک سیستم سبک و نازک است که می توان آن را بی هیچ محدودیتی روی پوست نصب کرد. **اهمیت وسیله بازخورد حسی از نگاه یک کهنه سرباز** تصور این که چگونه این نوع فناوری با هدست واقعیت مجازی تلفیق می شود تا بتوان از یک بازی رایانه ای تعاملی تجربه ای باورپذیرتر داشت، کار سختی نیست. اما برای کسی که جنگ را تجربه کرده است، واقعیت مجازی پوستی می تواند پاسخگوی نیازی اساسی تر و ملموس تری در زندگی باشد.

یک از تحسین برانگیز ترین کاربردهای این فناوری کمک به افرادی است که دچار قطع عضو شده اند تا آنها نیز بتوانند حس لامسه را از عضو از دست رفته خود دریافت کنند. کهنه سربازی به نام «گرت اندرسون» در سال ۲۰۰۵ در جنگ عراق شرکت کرد و به دنبال انفجار یک بمب، دست راستش از زیر آرنج قطع شد. او واقعیت مجازی پوستی را که همراه یک پروتز دست بود

این لایه غشایی را می توان با پمپ کردن هوا به درونش باد کرد. عملگرها را می توان برای مقدار فشار و فرکانس (تا ۱۰۰ هرتز یا ۱۰۰۰ تحریک در ثانیه) متغیر تنظیم کرد. هنگامی که لایه غشایی به سرعت از هوا پر و خالی می شود پوست شروع به ارتعاش می کند. یک لایه حسگر در بالای لایه غشایی قرار می گیرد و دارای الکترودهای نرمی است که از ترکیب گالیوم مایع و جامد ساخته شده اند. این الکترودها تغییر شکل پوست را به طور مداوم اندازه گیری می کنند و اطلاعات به دست آمده را به یک ریز کنترلگر می فرستند. ریز کنترلگر نیز از این بازخورد (feedback) برای تنظیم حسی که در پاسخ به حرکات فرد به او منتقل شده استفاده می کند.

پوست مصنوعی ساخت دانشمندان سوییسی را می توان چهار برابر طول آن بیش از یک میلیون بار کشید. این ویژگی آن را برای کاربردهای خارج از آزمایشگاه جالب توجه می کند. در حال حاضر دانشمندان آن را روی انگشتان کاربرها آزمایش کرده اند و هنوز هم به ارتقاء دادن این فناوری ادامه می دهند.

گام بعدی این دانشمندان ساخت یک نمونه پوست پوشیدنی سراسری است و کاربردهایی از جمله توانبخشی و واقعیت مجازی و افزوده را شامل خواهد شد. نمونه اولیه آن در مطالعات علوم اعصاب نیز مورد آزمایش قرار خواهد گرفت و برای تحریک بدن انسان حین مطالعه روی فعالیت پویای مغز در آزمایش های تشدید مغناطیسی استفاده خواهد شد.

شبیه سازی حس لامسه در دنیای مجازی

حس لامسه مانند حس شنوایی یا حس بینایی نقش مهمی در درک ما از دنیای اطراف و نحوه برقراری تعامل با آن ایفا می کند. نوعی از فناوری که بتواند از حس لامسه ما بدون هیچ کم و کاستی الگوبرداری کند «بازخورد لمسی» (Haptic feedback) نام دارد. به لطف این فناوری که شبیه سازی حس لامسه انسان را امکان پذیر می کند می توانیم شاهد ارتقای ارتباط انسان – رایانه و انسان – روبات در کاربردهایی مانند توانبخشی پزشکی و واقعیت مجازی (virtual reality) باشیم.

تا جایی که می دانیم تجربه کردن واقعیت مجازی (VR) مستلزم استفاده از هدست به منظور انتقال اطلاعات دیداری و شنیداری است. کاربر با کمک این فناوری تجربه ای واقع گرایانه از مناظر و صداها به دست می آورد. اما تکلیف حس لامسه در این بین چه می شود؟ خوشبختانه با ظهور فناوری جدید اکنون می توانیم دست های عزیزان خود را که دور از ما در آن سوی اقیانوس ها زندگی می کنند بگیریم یا حتی حس لامسه را در افرادی که قطعی عضو داشته اند احیاء کنیم. بدون شک از این که هم بازی ما در بازی های آنلاین با کف دست به شوخی یک پس گردنی به ما بزند شگفت زده می شویم، اما با وجود فناوری بازخورد لمسی دیگر چنین کاری بعید نیست.

پژوهشگرهای «دانشگاه نورث وسترن» یک سیستم بی سیم بسیار نازک و ظریف ابداع کرده اند که به تجربه فرد از واقعیت مجازی علاوه بر دو حس بینایی و شنوایی، حس لامسه را نیز می افزاید. این سکو علاوه بر این که ابعاد تازه ای را به روابط از راه دور و سرگرمی های ما اضافه می کند، پروتزها یا اندام های مصنوعی را به بازخورد حسی مجهز می کند و دورپزشکی یا تله مدیسین را با حس لامسه انسانی توانمند می کند.

این وسیله که به آن «واقعیت مجازی روپوستی» (جلدی) می گویند از طریق آرایه ای سریع و قابل برنامه نویسی متشکل از عملگرهای مرتعش شونده و بسیار کوچک که درون ورقه بسیار نازکی از سیلیکون نرم و انعطاف پذیر جاگذاری شده است حس لامسه را منتقل می کنند. این ورقه های ۱۵ × ۱۵ سانتی متری می توانند به راحتی روی سطوح خمیده و نامهار پوست قرار بگیرند، بدون این که نیاز به باتری های بزرگ و سیم های پیچ در پیچ و جاگیر باشد.

پیش از این عده ای روی این مفهوم فکر کرده اند، اما ایده آن ها برای ایجاد یک فناوری واقع گرایانه که ویژگی های حساب شده ای داشته باشد پایه و اساس روشنی نداشت. طرح های پیشنهاد شده در گذشته شامل مونتاژ عملگرها (Actuator)، سیم ها، باتری ها و سخت افزار کنترل داخلی و خارجی به صورت دستی بود. اما مهندسی این پروژه با بهره گیری از الکترونیک قابل بسط و انتقال برق به شیوه بی سیم (وایرلس) توانستند مجموعه ای پیشرفته تر از اجزاء را که عملگرهای بسیار کوچک جزئی از آن هستند را در یک ساختار نوین گرد هم آورند.

برای ساخت این وسیله از شاخه های علمی مثل الکترونیک زیستی، مهندسی زیست پزشکی و مهندسی مکانیک بهره گرفته شده است. کنترل آن توسط یک صفحه لمسی وایرلس مانند تلفن هوشمند یا تبلت انجام می شود و به عنوان یک وسیله پوشیدنی مرتبط با پوست به هیچ عنوان برای کاربر دست و پاگیر نیست و اسباب زحمت او نمی شود. این شروع خوبی برای ساخت سیستم های لمسی برای سراسر بدن در چهارچوب واقعیت مجازی است.

چسب یا پیچ سیلیکونی به طور وایرلس به یک رابط با صفحه لمسی (یک تلفن هوشمند یا یک تبلت) متصل می شود. زمانی که انگشت کاربر با صفحه لمسی تماس پیدا می کند، الگوی لمس به چسب منتقل می شود. اگر برای مثال کاربر یک علامت ایکس X روی صفحه لمسی بکشد، این وسیله فوراً از طریق سطح ارتعاشی متصل به پوست یک الگوی حسی به شکل Xدر زمان بی درنگ (real-time) تولید می کند.

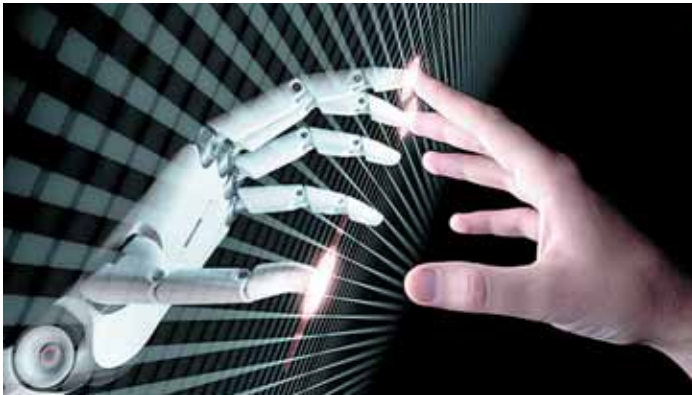
هنگامی که اعضای خانواده و دوستان و اقوام با این وسیله در حال انجام چت تصویری از مکان های مختلف هستند، می توانند به صورت مجازی یکدیگر را لمس کنند. آنها زمانی به قدری ناچیز است که می توان آن را نادیده گرفت. دیگر می توانیم باور کنیم که حس کردن لمس مجازی در یک تماس تلفنی با پدر و مادر یا خواهر و همسر در آینده ای نه چندان دور همواره و در همه جا امکان پذیر خواهد بود. عملگرها درون یک لایه پلیمر سیلیکونی کمی چسناک و نرم جاسازی شده اند. این پلیمر بدون نیاز به نور چسب یا بند به پوست می چسبد. این وسیله به صورت وایرلس و بدون باتری از طریق «ارتباطات نزدیک» (NFC) ارتباط برقرار می کند. این وسیله یک سیستم سبک و نازک است که از ترکیب گالیوم مایع و جامد ساخته شده است. این الکترودها تغییر شکل پوست را به طور مداوم اندازه گیری می کنند و اطلاعات به دست آمده را به یک ریز کنترلر می فرستند. ریز کنترلر نیز از این بازخورد (feedback) برای تنظیم حسی که در پاسخ به حرکات فرد به او منتقل شده استفاده می کند.

فرکانس و میدان نوسان هر عملگر با استفاده از رابط گرافیکی کاربر به سرعت قابل تنظیم است. سازندگان این وسیله را طوری طراحی کرده اند که پوست بیشترین میزان نیروی ارتعاشی یا پالس الکتریکی را از طریق حسی دریافت کند.

چسب یا پیچ سیلیکونی به طور وایرلس به یک رابط با صفحه لمسی (یک تلفن هوشمند یا یک تبلت) متصل می شود. زمانی که انگشت کاربر با صفحه لمسی تماس پیدا می کند، الگوی لمس به چسب منتقل می شود. اگر برای مثال کاربر یک علامت ایکس X روی صفحه لمسی بکشد، این وسیله فوراً از طریق سطح ارتعاشی متصل به پوست یک الگوی حسی به شکل Xدر زمان بی درنگ (real-time) تولید می کند.

هنگامی که اعضای خانواده و دوستان و اقوام با این وسیله در حال انجام چت تصویری از مکان های مختلف هستند، می توانند به صورت مجازی یکدیگر را لمس کنند. آنها زمانی به قدری ناچیز است که می توان آن را نادیده گرفت. دیگر می توانیم باور کنیم که حس کردن لمس مجازی در یک تماس تلفنی با پدر و مادر یا خواهر و همسر در آینده ای نه چندان دور همواره و در همه جا امکان پذیر خواهد بود.

عملگرها درون یک لایه پلیمر سیلیکونی کمی چسناک و نرم جاسازی شده اند. این پلیمر بدون نیاز به نور چسب یا بند به پوست



دانشمندان «مؤسسه پلی تکنیک فدرال لوزان» (EPFL) در سویس موفق به ساخت نوعی پوست مصنوعی نرم شده اند که با دارا بودن مکانیسم خود – حسگری بازخورد لمسی ایجاد می کند و این پتانسیل را دارد که به طور آتی خود را با حرکات فردی که از آن استفاده می کند تطبیق دهد. تیم سازنده این پوست مصنوعی اعضای «آزمایشگاه روباتیک» (PRL) و «آزمایشگاه رابط های زیست الکترونیک نرم» (LSBI) در این مؤسسه هستند. آنها تیمی تشکیل داده اند تا یک پوست مصنوعی نرم از جنس سیلیکون و الکترودها بسازند.

حسگرهای نرم و عملگرهای این پوست مصنوعی کمک می کنند تا دقیقاً به شکل مچ دست فردی که آن را به دست می کند در آید. به علاوه، به شکل فشار و ارتعاش بازخورد لمسی ایجاد می کند. حسگرهای کششی به طور مداوم تغییر شکل پوست را اندازه گیری می کنند تا بازخورد لمسی در زمان بی درنگ تنظیم شود و حس لامسه ای را که تا حد امکان واقعی باشد به وجود آورد. این نخستین باری است که یک پوست مصنوعی کاملاً نرم ساخته می شود، پوستی که درون آن هم حسگر و هم عملگر قرار داده شده است. این مزیت به دانشمندان امکان می دهد تا کنترل مستقیمی روی آن داشته باشند. این پوست گزینه ای ایده آل برای کاربردهای پوشیدنی است؛ به عنوان مثال به منظور آزمایش کردن میزان تحریکات بیمار در کاربردهای پزشکی.

این پوست مصنوعی شامل عملگرهای نرم بادی است که یک لایه غشایی تشکیل می دهند.

امتحان کرد. زمانی که چسب را روی بازوی خود، درست بالاتر از محل قطع شدگی چسباند، توانست از طریق حسگرهای موجود در نوک انگشتان مصنوعی حسی که به بازویش منتقل می شد را دریافت کند. ارتعاشات کمابیش شدید بودند و شدت آنها به این که او تا چه میزان شیئی را محکم نگه داشته بود بستگی داشتند. اکنون او یک دست مصنوعی دارد که به او کمک می کند اشیاء را بردارد و جا به جا کند. این پروتز حرکات اولیه یک دست واقعی را برایش فراهم کرده است.

تنظیم قدرت یک دست مصنوعی برای نگه داشتن یک جسم بسیار مهم است. برای مثال اگر گرت تخم مرغی را در دست بگیرد و نتواند مقدار نیروی لازم برای نگه داشتن آن را تنظیم کند، تخم مرغ می شکند. بنابراین فردی که از واقعیت مجازی پوستی و دست مصنوعی استفاده می کند باید از مقدار نیرویی که به کار می برد آگاهی داشته باشد تا باعث آسیب رساندن به چیزی یا کسی نشود.

افرادی که قطع عضوی داشته اند و از این وسیله استفاده می کنند بهتر می توانند این تجربه را درک کنند. با گذشت زمان مغز این توانایی را پیدا می کند که حس لامسه را از بازو به حسی جایگزین در سر انگشتان تبدیل کند. به عبارتی دیگر، مغز یک کانال حسی برای بازسازی حس لامسه به وجود می آورد. به عقیده کهنه سرباز، این وسیله سرانجام مغز او را فریب خواهد داد تا درد ناشی از قطع شدن دستش تسکین یابد. او همچنین بر این باور است که این وسیله سبب خواهد شد او به شیوه جدیدی با بچه هایش تعامل برقرار کند. ۱۵ سال از زمانی که او دستش را از دست داد گذشته است و او هرگز نتوانسته بچه هایش را که اکنون ۱۲ ساله و ۱۰ ساله هستند با دست راستش لمس کند. او نمی داند چه حسی دارد وقتی که آنها دست راستش را در دستاشان می گیرند.

داشتن حس لامسه با کمک واقعیت مجازی جلدی دقیقاً به معنی بازگشت حس لامسه قبلی نیست، چون گیرندهای حسی به طور طبیعی با تراکم متفاوت در نواحی مختلف بدن جا گرفته اند. تراکم گیرندهای حسی در پوست بازو بسیار کمتر از تراکم آنها در نوک انگشتان است، بنابراین بازسازی حس لامسه با نوک انگشتان به صورت تقریبی امکان پذیر است. مدتی زمان لازم است تا کاربرها به ارتباط بین حواس در یافتن از بازو به کمک این وسیله و اطلاعات حسی منتقل شده از نوک انگشتان عادت کنند. با استفاده مداوم، مغز وجود حواس در بازو را تشخیص می دهد و آنها را به حس لامسه متعادلی تبدیل می کند.

نقطه شروع

ساخت واقعیت مجازی جلدی نقطه شروع ایجاد فناوری هایی از این دست است. این ابداع می تواند در تعاملات اجتماعی، پزشکی بالینی و کاربردهای دیگری که امروزه قادر به تصورشان نیستیم و فراتر از بازی های رایانه ای تعاملی و سرگرمی های مجازی هستند بسیار پر قدرت عمل کند.

تیم پژوهشی اکنون در حال مطالعه هستند تا این وسیله را باز هم نازک تر و سبک تر کنند. آنها همچنین در صدد هستند انواع مختلفی از عملگرها را به کار ببرند؛ از جمله انواعی که حس گرما و کشیدگی در بدن ایجاد می کنند. برای مثال با افزودن یک عملگر گرمایی فرد می تواند با کمک نوک انگشتان مصنوعی حس کند فنجان قهوه اش چقدر داغ است.

از دیگر اهداف سازندگان واقعیت مجازی پوستی این است که این وسیله را به قدری نازک و انعطاف پذیر بسازند که بشود آن را همراه تار و پود لباس بابت. در نتیجه اشخاصی که عضو مصنوعی دارند با پوشیدن تی شرت های واقعیت مجازی خواهند توانست از طریق نوک انگشتانشان حس لامسه را دریافت کنند. به علاوه، با پیشرفت این فناوری بازیکنان بازی های تعاملی با گذاشتن هدست روی سر و پوشیدن لباس های سراسری واقعیت مجازی به طور کامل در ششم اندازه های خیالی و فانتزی غرق خواهند شد.

واقعیت مجازی شاخه نوظهوری از فناوری است. پژوهشگران در حال حاضر فقط از دستها و چشم های خود به عنوان پایه تجربه های مبتنی بر درک واقعیت مجازی استفاده می کنند. حقیقت این است که اگر چه حس لامسه عمیق ترین و مؤثرترین ارتباط احساسی را بین انسان ها برقرار می کند اما فناوری بشهر در بهره برداری از بزرگ ترین عضو بدن یعنی پوست نسبتاً کند عمل کرده است.



توانبخشی و ارتقای واقعیت مجازی با پوست مصنوعی

می چسبد. این وسیله به صورت وایرلس و بدون باتری از طریق پروتکل های «ارتباطات میدان نزدیک» یا «NFC» ارتباط برقرار می کند. این همان فناوری به کار رفته در تلفن های هوشمند است که برای انجام پرداخت های الکترونیکی از آن استفاده می کنیم.

با ارسال انرژی به صورت وایرلس، نیاز به باتری های سنگین و بزرگ که طول عمر محدودی هم دارند به طور کامل مرتفع می شود. با حذف باتری ها آن چه حاصل می شود یک سیستم سبک و نازک است که می توان آن را بی هیچ محدودیتی روی پوست نصب کرد. **اهمیت وسیله بازخورد حسی از نگاه یک کهنه سرباز** تصور این که چگونه این نوع فناوری با هدست واقعیت مجازی تلفیق می شود تا بتوان از یک بازی رایانه ای تعاملی تجربه ای باورپذیرتر داشت، کار سختی نیست. اما برای کسی که جنگ را تجربه کرده است، واقعیت مجازی پوستی می تواند پاسخگوی نیازی اساسی تر و ملموس تری در زندگی باشد.

یک از تحسین برانگیز ترین کاربردهای این فناوری کمک به افرادی است که دچار قطع عضو شده اند تا آنها نیز بتوانند حس لامسه را از عضو از دست رفته خود دریافت کنند. کهنه سربازی به نام «گرت اندرسون» در سال ۲۰۰۵ در جنگ عراق شرکت کرد و به دنبال انفجار یک بمب، دست راستش از زیر آرنج قطع شد. او واقعیت مجازی پوستی را که همراه یک پروتز دست بود

این لایه غشایی را می توان با پمپ کردن هوا به درونش باد کرد. عملگرها را می توان برای مقدار فشار و فرکانس (تا ۱۰۰ هرتز یا ۱۰۰۰ تحریک در ثانیه) متغیر تنظیم کرد. هنگامی که لایه غشایی به سرعت از هوا پر و خالی می شود پوست شروع به ارتعاش می کند. یک لایه حسگر در بالای لایه غشایی قرار می گیرد و دارای الکترودهای نرمی است که از ترکیب گالیوم مایع و جامد ساخته شده اند. این الکترودها تغییر شکل پوست را به طور مداوم اندازه گیری می کنند و اطلاعات به دست آمده را به یک ریز کنترلر می فرستند. ریز کنترلر نیز از این بازخورد (feedback) برای تنظیم حسی که در پاسخ به حرکات فرد به او منتقل شده استفاده می کند.

پوست مصنوعی ساخت دانشمندان سوییسی را می توان چهار برابر طول آن بیش از یک میلیون بار کشید. این ویژگی آن را برای کاربردهای خارج از آزمایشگاه جالب توجه می کند. در حال حاضر دانشمندان آن را روی انگشتان کاربرها آزمایش کرده اند و هنوز هم به ارتقاء دادن این فناوری ادامه می دهند.

گام بعدی این دانشمندان ساخت یک نمونه پوست پوشیدنی سراسری است و کاربردهایی از جمله توانبخشی و واقعیت مجازی و افزوده را شامل خواهد شد. نمونه اولیه آن در مطالعات علوم اعصاب نیز مورد آزمایش قرار خواهد گرفت و برای تحریک بدن انسان حین مطالعه روی فعالیت پویای مغز در آزمایش های تشدید مغناطیسی استفاده خواهد شد.

دهه ۲۰۲۰ با هواپیماهای الکتریکی

نمی‌توان انتظار داشت که این امر در آینده‌ای نزدیک امکان پذیر شود. مشکل فناوری مربوط به موتور و نیروی پیش رانش نیست، بلکه موضوع ذخیره انرژی مطرح است. سوخت جت حدود ۳۰ برابر در هر کیلوگرم بیشتر از پیشرفته ترین باتری لیتیوم - یونی که اکنون موجود است انرژی در خود دارد.

بزرگ ترین هواپیمای مسافربری دنیا، یعنی ایرباس A۳۸۰ می‌تواند ۶۰۰ مسافر را ۱۵ هزار کیلومتر در یک پرواز یکسره با خود ببرد. در صورتی که اگر این هواپیما به باتری مجهز شود، فقط می‌تواند کمی بیشتر از ۱۰۰۰ کیلومتر را طی کند. حتی اگر به جای همه مسافرها و بار باتری گذاشته شود، باز هم بیشتر از ۲۰۰۰ کیلومتر را نخواهد پیمود. برای این که ایرباس برد فعلی خود را حفظ کند باید باتری‌هایی ۳۰ برابر سنگین تر از مخزن سوخت کنونی را با خود حمل کند. این بدان معنی است که هرگز از زمین بلند نخواهد شد!

وزن هواپیماهای کنونی با مصرف سوخت کمتر و کمتر می‌شود، اما در مورد هواپیماهای الکتریکی این طور نیست، چون باید همان وزن باتری‌هایی را که در لحظه بلند شدن در خود دارند تا پایان سفر و فرود به زمین با خود جا به جا کنند.

۱۰ تا ۲۰ درصد از وزن هواپیمایی با ظرفیت ۵ تا ۱۰ مسافر متعلق به سوخت آن است، جایگزین کردن سوخت با باتری فقط برد مسافت را کم می‌کند، اما اگر به جای ۲ تا ۳ مسافر باتری‌های بیشتری جایگزین شود، ۵۰۰ تا ۷۵۰ کیلومتر به مسافتی که می‌تواند طی کند اضافه می‌شود.

متأسفانه جایگزینی برای هواپیماهای مسافربری کنونی که توربوفن‌های آنها با سوخت جت کار می‌کنند وجود ندارد. به همین دلیل، کارخانه‌های سازنده موتور هواپیما سرمایه خود را به ارتقای فناوری موتورهای اختصاص داده اند.

انتظار می‌رود که تعداد مسافرهای هوایی در دو دهه آینده دو برابر شود که این به معنی دو برابر شدن گازهای کربنی منتشر شده در هوا است. طبق برآوردها هر نسل جدید از هواپیماها ۲۰ درصد کم مصرف تر از نسل قبلی خود است. اما کاهش آلاینده‌های هوانوردی به میزان ۲۰ درصد در هر نسل را نمی‌توان ارتقای پایدار در حمل و نقل هوایی به حساب آورد. با این حال، اگر هواپیماهای هیبرید (دوگانه‌سوز) به واقعیت تبدیل شوند، مسافرت هوایی نسبت به زمان حال کمتر در آلودگی هوا نقش خواهد داشت.

حتی نام پروژه ساخت، «آکسل» (ACCEL) نیز از اشتیاق سازندگان و سایرین برای حرکت به جلو حکایت می‌کند. آکسل شکل کوتاه شده عبارت «سرعت دادن به الکتریکی کردن پرواز» است.

در طراحی این هواپیما برای بدنه دو رنگ سفید و آبی انتخاب شده است. قسمت جلویی آن محدب است و موتور الکتریکی در پشت ملخ، جایی که دماغه قرار دارد تعبیه شده است. ملخ را سه موتور الکتریکی محوری پر قدرت به چرخش در می‌آورند.

ویژگی دیگر این هواپیما علاوه بر پرسرعت ترین، دارا بودن پر قدرت ترین باتری است که تا کنون برای یک هواپیما مونتاژ شده است. به عبارتی دیگر، این باتری بیشترین چگالی انرژی را در خود نگه می‌دارد به گونه ای که می‌تواند برای پروازی به مسافت ۲۰۰ مایل (از لندن به پاریس) فقط با یک شارژ انرژی تأمین کند.

۶۰۰۰ پیل به صورت فشرده کنار هم قرار داده شده اند تا وزن آن را کاهش داده و محافظت در مقابل گرما را به بالاترین میزان ممکن برسانند. سیستم خنک کننده پیشرفته ضامن عملکرد بهینه این هواپیما است، چرا که پیل‌ها را به طور مستقیم با قدرت زیاد خنک می‌کند.

رولز رویس اقرار کرده است که ساخت سریع ترین هواپیمای الکتریکی کاری نیست که یک شبه به پایان برسد. باتری‌ها نیز باید به قدری قدرتمند ساخته شوند که بتوانند کوردشکن سرعت و عملکرد باشند حین این که در درجه نخست برای پرواز به قدر کافی سبک بوده و در درجه دوم به قدر کافی مقاوم باشند که به اصطلاح بیش از حد داغ نکنند.

سازندگان برای اطمینان از موفقیت پروژه خود بیش از ۲۰ هزار واحد داده را در هر ثانیه پایش کرده و ولتاژ باتری و دما را اندازه می‌گیرند. همچنین بر سالم بودن سیستم انتقال قدرت که وظیفه اش رساندن نیرو به ملخ‌ها و تولید نیروی رانش است، نظارت می‌کنند.

شرکت رولز رویس با ساخت هواپیمای اکسل با هدف توسعه فناوری ذخیره انرژی و سیستم‌های الکتریکی قدرتمندتر نشان می‌دهد که در ساخت و مدیریت باتری‌های لیتیوم - یونی موفق بوده است.

این که آیا الکتریکی کردن هواپیماها به کاهش انتشار گازهای آلاینده از جمله کربن دی اکسید کمکی می‌کند پرسش پیچیده ای است. الکتریکی کردن هواپیماهای کوچک امری امکان پذیر است و چندین شرکت هم اکنون در حال ساختن آنها هستند تا در چند سال آینده به بازار عرضه شوند. اما در مورد هواپیماهای بزرگ مسافربری

«گستون تیساندیه» فرانسوی نخستین شخصی بود که یک سفینه هوایی را در سال ۱۸۸۳ با کمک موتورهای الکتریکی به هوا بلند کرد. یک سال بعد «چارلز رونا» و «آرتور کریس» هواگردی به نام «ال فرانس» با موتورهایی قدرتمندتر به پهنه آسمان فرستادند. دست کم از سال ۱۹۵۷ به بعد از موتورهای الکتریکی برای ساخت هواپیماهایی که بال‌های ثابت دارند استفاده شده است، اما عده ای تاریخ شروع آن را سال ۱۹۰۹ می‌دانند. در سال ۱۹۶۴ «ویلیام سی براون» مدل هلیکوپتر خود را که تمامی نیروی محرکه اش را از یک پرتوی ریزموج دریافت می‌کرد به عموم معرفی کرد. در سال ۲۰۱۱ استفاده از نیروی الکتریکی برای هواپیماها به اوج خود رسید، به طوری که «نشت جهانی هواپیماهای الکتریکی» با پشتیبانی هوانوردی «جنرال الکتریک» برگزار شد و توجه افراد بسیاری را به خود جلب کرد.

هواپیماهای الکتریکی به جای موتور درون سوز با موتور الکتریکی حرکت می‌کنند که این انرژی می‌تواند از منابعی مثل باتری، پیل‌های سوختی و سلول‌های خورشیدی تأمین شود. در حال حاضر هواپیماهای الکتریکی، چه انواع با سرنشین و چه انواع بی سرنشین مدل‌هایی آزمایشی هستند، اما کارخانه «رولز رویس» یک هواپیمای الکتریکی تک سرنشین ساخته است و قصد دارد در بهار سال ۲۰۲۰ آن را به پرواز درآورد. این هواپیما پرسرعت ترین و نخستین هواپیمای تمام الکتریک دنیا خواهد بود که با سرعت بیش از ۳۰۰ مایل در ساعت، آسمان را خواهد شکافت.

این هواپیما محصول همکاری شرکت «یاسا» (YASA)، تولید کننده موتور الکتریکی و کنترلگر، شرکت هوانوردی «الکتروفلایت» و با سرمایه گذاری مؤسسه فناوری هوا - فضا «ATI» است. همچنین، تیم سازنده از شرکت نرم افزاری ANSYS که در زمینه شبیه سازی تخصص دارد دعوت به همکاری کرده است.

این شرکت در زمینه‌های مختلفی فعالیت می‌کند؛ از موشک آماده پرتاب و هواپیمای مسافربری گرفته تا خودرو، رایانه، تلفن همراه، اسباب بازی، پل عابر پیاده و بالاخره فناوری‌های پوشیدنی می‌توانند نقش کلیدی این شرکت را به اثبات برسانند.

نخستین پرواز را یک خلبان باتجربه در اواخر بهار آینده به اجرا در خواهد آورد، اما محل آن هنوز مشخص نیست. دلایل زیادی توجه دنیا را به سوی این هواپیمای الکتریکی جلب کرده است که از آن جمله مشکل انتشار گازهای گلخانه ای و مسأله تغییرات آب و هوایی هستند.



هوشمندی‌های رفتاری حشرات

دکتر محمدحسن ابریشمی

الهام و علم دقت صنایع مُشْرِف کرده است، و ذخایر و مکاسب ما را شراب شیرین لذیذ لطیف گردانیده و سبب شفا و جهانیان ساخته... و یکی از آن احسان که در حق ما میزول داشته آن است که صورت و هیكل و اخلاق جمیل و حُسن سیرت و تصاریف امور را عبرت اولوالباب و آیت اولابصار گردانیده است، چنان که جَسَد ما را سه مفصل ساخته است، و در میان ما مربعی مکعب ترکیب کرده، و مؤخر جَسَد را مخروطی معوج گردانیده، و سری مدور مبسوط آفریده... و دو دست و چهار پای داد تا اوراق [برگ‌ها] و زهر [شکوفه] آب‌ات و رطوبات دهنیه [روغنی] آن را به خانه خود می کشیم، و از حریر منسوج [باقته ابریشمین] هر یک از ما را دو بال داده که بدان در جو هوا طیران می کنیم، و مؤخر ما را مخروطی مجوف پر از هوا آفریده... و نیشتی در وی تعبیه کرده تا سلاح ما بود و اعدا را بدان تخویف کنیم، و گردنی خفیف لَین [نرم] بخشیده... و سر ما را مدور آفریده و در پیشانی ما دو چشم براق نهاده همچو آیینیه... و بر سرما دو موی لطیف به در آوردست مانند تاج تا بدان احساس ملموسان می کنیم... و دو متخر [دو سوراخ بینی] دادست تا تشمّ روائح طیبیه می کنیم، و دهانی گشاد... و دو شُفَرین [دو پلک چشم] داده... و در جوف ما قوّت جاذبه و ماسکه و هاضمه و طابخه و منضجه آفریده تا از رطوبات گردانند... و من به شیرین با لذت، و شرابی صافی بی کدورت شب و روز به کثرت ذکر و تسبیح و تهلیل و تکبیر و تمجید و تحمید مشغولم، و در حُسن مراعات احوال رعیت و جنود و اعوان و اولاد به اقصی الوسع می کوشم که من به نسبت ایشان به منزله سَرَم از تن و ایشان به منزلت اعضا از جسد... و آمَن من به رسالت و نیابت ایشان بنابر این معانی است که تقریر کرده شد. چون یعسوب از کلام خویش فارغ شد ملک جن گفت: بارک الله فیک! چه خطیبی فصیح، و حکیمی دانا، و صاحب سیاستی ستوده، و ملکی فاضل، و بنده‌ای عارف که تویی به مواهب پروردگار تعالی و تقدس. بعد از آن از یعسوب پرسید که در کدام بلاد متوطن می باشی؟ یعسوب گفت: مقام‌ها سرهای کوه و بالای تل‌ها و میان درختان و بیشه‌ها بود، و بعضی از ما مجاور بنی آدم می باشند و در منازل و دیار ایشان مقام کنند. ملک پرسید که: در میان ایشان چگونه معیشت می کنند؟ و از دست جفای ایشان چگونه سلامت می یابند؟ یعسوب گفت: هر وقت که از بلاد ایشان دور می رویم به سلامت تروایمن تر می یابیم، اما [اغلب] اوقات می باشد که ایشان به طلب ما می آیند... ذخایر [عسل] اما را در تصرف می آرند و می برند... [گاه] طریق صلح و مصالحه پیش می گیرند و ما را به انواع حیل راضی می گردانند، و به اصوات دف و طبل و نای، و هدایای مزخرفه، از دیس [شیرۀ انگور، نوشاب خرما و لبن] شیر؟ در متن عربی «تمر»، [خشم] ما را تسکین می کنند، و چون خُریت در طبع ما مکرز است و سیئه ما از بغض و حقد [کینه] سالم است، آشتی کردن و مراجعت کردن را صواب می بینیم و با این همه از ما راضی نیستند...^[۱]

[۱]. محمد بن محمود طوسی، عجایب المخلوقات، ص ۶۲۲-۶۲۴.
[۲]. ابن محدث تبریزی، عجایب الدنیا، ص ۱۰۵.
[۳]. زکریا قزوینی (وفات ۶۸۲ هـ) عجایب المخلوقات را به عربی تألیف کرده و به گمان مرحوم سعید نفیسی (تاریخ نظم و نثر، ص ۱۴۶) ظاهراً قزوینی آن «کتاب را خود به فارسی ترجمه کرده و ترجمه فارسی آن در نهایت فصاحت است». و به نوشته نصرالله صوحی (در مقدمه ترجمه فارسی آن): «گویا فارسی آن را برای شمس الدین جوینی صاحب دیوان، در دوره هلاکو و ابقا آن ترجمه نموده است»
[۴]. طوسی، عجایب المخلوقات، ص ۴۵۶.
[۵]. هفت کشور، ص ۵۲.
[۶].
[۷]. محمد بن محمود زنگی بخاری، بستان العقول فی ترجمان المنقول، به کوشش محمدتقی دانش پزوه و ایرج افشار، تهران، پژوهشگاه، ۱۳۷۴، ص ۱۰۵.

بستان العقول فی ترجمان المنقول را تألیف کرده، که ترجمه گونه آزادی از متن عربی رساله حیوان بر گرفته از رسائل اخوان الصفا (از نویسنده ناشناخته) است. زنگی بخاری، از زبان جانداران، طی شرحی داستان گونه، درباره ویژگی‌ها و رفتارهای هر یک نقل کرده است. از باب نمونه به نوشته او: «رسول بهایم؛ فرستاده چهارپایان» به نزد پادشاه «خرشات: حشرات» خبر داد که «آدمیان» و «حیوانات» بر درگاه «ملک پریان» حاضر شده‌اند، به جهت مناظره، و مرا فرستاده‌اند تا «پادشاه حشرات» یکی از جماعت را بفرستد تا قایم مقام اینای خویش باشد. زنگی بخاری، ضمن تعریفی از حشرات با ذکر اسامی انواعی از آنها از جمله نوشته است: «حشرات» و «زنبوران» و «یسوبان [زنبوران عسل]» و «مگسان» و «پشگان» و «جرجسان [جرجسان: پشه‌های ریز]» و «ملخان»، و هر حیوان خرد جثه پرند که چشم و ریش ندارد و این حیواناتی‌اند که مدت عمر ایشان به یک سال نمی کشد، از غایت سرما یا از شدت گرما [تلف می شوند]، به جز «زنبوران عسل»^[۲].
زنگی بخاری، «پادشاه زنبور عسل: یعسوب»
صاحب هفت کشور یا صور الاقالیم، ضمن شرح شگفتی‌های دیده و شنیده خود، به‌منظور رفع



ناباوری‌ها درباره اظهار نظرهای مندرج نوشته‌هایش، مثال‌های جالبی از عجایب آفرینش نقل کرده، و از جمله به شگفتی‌های زندگی زنبوران عسل پرداخته و یادآور می‌شود چنانچه کسی آشنایی با زنبور عسل نداشته باشد، و چگونگی رفتار هوشمندانه در زیست سالم جمعی و سازمان یافته این حشره را برایش شرح دهند، باور نخواهد کرد:
... [مثال] دیگر: اگر کسی زنبور عسل ندیده باشد، گویند زنبوری نیش زهر آلود دارد و از گیاهان کوه و صحرا چیزی چرب حاصل می‌کند که چون آب می‌بیند می‌پندد و از آن طرف‌های مسدوس می‌سازد و بعد از آن شیرهای به غایت شیرین قی می‌کند که چون آب می‌بیند می‌گذارد و ظرف‌های مسدوس را پر از آن می‌کند. و آن زنبوران را امیری هست که برایشان حکم می‌کند و امیر ایشان را حاکم و بواب [در بان] و نایب و حاجب و جلاّد و باورچی [آشپز] و طبّاخ هست، و اگر یکی از ایشان گناهی کند سیاست فرماید و به حضور امیر هیچ گستاخی نکنند و نیش نزنند و هر کجا امیر برود، همه با او بروند و اگر یکی به پیش امیر دیگر رود بکشند که از امیر خود چرا برگشتی و اگر امیرشان بمیرد بیجه امیر، امیر ایشان باشد و همه سال بیجه کنند. البته هر که مشاهده نکرده باشد گوید که این مرد سراسیمه شده و نامربوط می‌گوید. غرض آنکه هر چه ما ندیده‌ایم ممکن هست.^[۳]
محمد زنگی بخاری در اوایل قرن هشتم هجری

پاره‌ای از مطالب شه‌مردان بن ابی‌الخیر را عبدالهادی مراغی در منافع حیوان (تألیف قرن هفتم هجری)، بی‌ ذکر مأخذ، در ذیل عنوان «القول فی النحل العسل و خواصّه و منافعّه» نقل کرده است.
مگس [انگبین] همه ماده باشند، و نر کار نداند کردن و تباه کند، و بدین سبب از میانه بیرون کنند. و ایشان را امیری باشد که همه با وی بروند و لشکر و حاجب و پاسبان و رعیت دارند و خانه به دو وقت کند: یکی به فصل بهارن و دوم به فصل پاییز، و انگبین آنچه بهارن کنند بهتر و نیکوتر باشد، و هر آنچه بر زبر آید تنک و ضعیف‌است؛ و آنچه در زبر بایستد قوی‌تر و پاکیزه‌تر و خوشتر، و بامداد بگاه کار برخیزند: بعضی خانه سازند از موم، و گروهی انگبین کنند، و گروهی بنا نهند، و گروهی آب آرند و در سوراخ‌ها بر ندان انگبین بیالایند. و خانه شش سوراخ است کنند بر قدر یکدیگر، و آن است که مگس به اندازه خویش کند... و موم از برگ درختان کنند و انگبین از شکوفه ...

محمد بن محمود طوسی، در سال ۵۵۶ قمری، شرحی بیشتر درباره حساسیت‌های رفتاری مگس انگبین (زنبور عسل یا مَیْنج انگبین، عربی آن: نحل) آورده و از جمله نوشته است:

نحل: «مگس انگبین» است. قال الله تعالی: «وَ أَوْحِيَ رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ أَنِ اتَّخِذِي مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا وَ مِنَ الشَّجَرِ أَسْوَارًا سَوْرَةَ النَّحْلِ، آيَةُ ۶۸»... از زیر کی وی آن است که بعضی خانه‌ها بنا کنند شش وجهی و در ندانده اقلیدس، هیچ مدور نیست که به یکدیگر راست آید بی‌زاویه، مگر مسدوس؛ و دیوارها بکند مملس چون کاغذ ... و نحل را رئیسی بود چون کلنگ‌ها، و مهمتر ایشان بر در سوراخ نشینند، مگس انگبین در آید وی را بیواند: اگر پاک خورده بود، راه دهد. وی همه انگبین آورد، اگر پاک و پلید با هم خورده بود به زم‌مه بزند، و در گذارد؛ و اگر پلید خورده بود نیشی بر وی زند، وی را به دو نیم کند و بیرون اندازد؛ و نحل را رئیسی بود، وی را در زیر پر پنهان دارند. پنهان [است] و هرگز به در [بیرون] نیاید، مگر وقتی که هوا صافی بود بی کدورت، بدر آید با لشکر و باز گردد، و بنشینند و آنکه دیگران بر سر وی نشینند طبق طبق ... نحل همه ماده بود و نر کار نداند کرد. خانه به دو وقت کند به بهار و پاییز. نر تباهی کند وی را بیرون کنند بدان که نحل آواز خوش و بوی خوش دوست دارد؛ و هر که برود صنج [مغرب «چنگ» فارسی] بزند باز آید...^[۱]

ابن محدث تبریزی، در نیمه اول قرن هفتم، از جمله نوشته است: «مگس انگبین» از جمله عجایب و صنع الهی است... آن خانه‌های مسدوس کرده که هیچ نقاش نتواند کردن، پر از «انگبین» کرده و سرش به «موم» استوار کرده.^[۱] زکریا قزوینی در قرن هفتم، نکات جالبی از حساسیت‌ها، تدابیر و رفتار هوشمندانه زنبور عسل مطرح کرده که قطعاً مبتنی بر منابع قدیم‌تر یا نقل قول‌های شفاهی دهان به دهان نسل به نسل گشته، از باورها و تجارب ایرانیان درباره این حشره است. قزوینی به ذخیره کردن عسل توسط زنبورها، و فهم موقع تخلیه عسل به هنگام دود کردن، و تشخیص صاحب کند و تیمارگر زنبوران از مردمان غریبه و غیر آن اشاره کرده است:

نحل: آن را مَیْنج [انگبین] گویند، حیوانی ضعیف [است] صنعتی ظریف دارد که از کیای: هوشمندان [عالم] از مثل او عاجز آمدند؛ و ایشان را ملکی مطاع بود، و مُلک به توارث در میان ایشان باشد، و مُلک ایشان را «یَعْسُوب» گویند، و بیجه او هم یَعْسُوب بود، و عجیب آن است که یَعْسُوب از کوزه [کند] [بیرون] نیاند، و اگر بیرون آید جمله نحل بیرون آیند، و یعسوب را جثه بزرگتر بود، و اگر یَعْسُوب ایشان هلاک شود همه هلاک شوند. و یعسوب ایشان را کارها فرماید، و اگر یکی از ایشان عمل نداند او را از کوزه رها کنند. او را در بنای باشد که بر در کوزه نشسته باشد و نگذارد که هر نحلی که برنجاست نشسته باشد در کوزه در آید. و عجیب‌تر آن مسدوسات متساوی الاضلاع است... و از برای آن مسدوس اختیار کرده است تا جمع آنچه آنجا بنهد

امروز در تاریخ

برنامه اصلاحات یورو اندخت

پوراندخت، شاه ساسانی که سیاست خارجی و داخلی تازه‌ای را در پیش گرفته بود تا امپراتوری ایران را نجات دهد، ۲۵ دسامبر سال ۶۲۰ میلادی با دولت روم شرقی قرارداد تازه صلح امضاء کرد تا فرصت باید دست به اصلاحات داخلی بزند که راه نجات امپراتوری را در آن یافتند.

تاکید یعقوب لیث صفاری بر گفتن و نوشتن به پارسی

مورخان تحولات زبان‌ها به این نتیجه رسیده‌اند که منظور یعقوب لیث صفاری قهرمان ملی همه ایرانیان و ایرانی تبارها از رسمی ساختن دوباره زبان پارسی که در سال ۶۶۸ میلادی آن را در کرمان اعلام داشت و در سال ۸۷۵ میلادی با جزئیات بیشتر آن را بار دیگر مورد تأکید قرار داد، بکارگیری همان لهجه‌ای بوده است که در دربار ساسانیان به آن تکلم می‌شد و مکاتبات رسمی به آن صورت می‌گرفت. از همان زمان این پارسی را «پارسی دری» یا «پارسی» خوانده‌اند.

شکست انگلیسی‌ها به دست گازر و نی‌های داوطلب

مقامات انگلیسی که طبق سازشنامه سن پترزبورگ نیمه جنوبی و شرقی ایران را به نام منطقه نفوذ در کنترل داشتند در پی حملات کازرونی های میهن دوست به تأسیسات انگلیسی در دی ماه ۱۲۹۵ دستور دادند که پانصد تن از نظامیان تحت فرمان آن شیراز به کازرون بروند و کازرونی ها را سرکوب کنند. واحد نظامی انگلستان ۸۵ نفر با شیراز را به عزم کازرون ترک کرد.

این نیروی اعزامی پس از درگیری با کازرونی ها که شماری داوطلب و خودجوش با تجهیزاتی ناچیز بودند ولی قبل‌ا‌سنگربندی کرده بودند با تحمل تلفات سنگین از نیمه راه به شهر بازگشت.

ر دیشنہادشاہتوسطدکتر صدیقی

در این روز در سال ۱۳۵۷ دکتر غلامحسین صدیقی جامعه شناس، استاد دانشگاه تهران و آخرین وزیر کشور در حکومت دکتر مصدق که پس از ۲۸ امرداد مدتی را در زندان بسر برده بود به شاه که به او پیشنهاد کرده بود نخست وزیر شود اطلاع داد که نهی تواند این پیشنهاد را بپذیرد و شاه همان روز از شاپور بختیار یکی دیگر از همکاران پیشین دکتر مصدق خواست که کابینه غیر نظامی تشکیل دهد.

www.iranianshistoryonthisday.com

قَابِ امروز



د دخترک روستای «کوه میان» در استان گلستان / عکس از: علی اصغر قزل سافلو - ایرنا

سرایه

همای اوج سعادت به دام ما افتد
اگر تو را گذری بر مقام ما افتد
حباب وار براندازم از نشاط کلاه
اگر ز روی تو عکسی به جام ما افتد
شبی که ماه مراد از افق شود طالع
بود که پرتو نوری به بام ما افتد
به بارگاه تو چون باد را نباشد بار
که اتفاق مجال سلام ما افتد

چو جان فدای لبش شد خیال می‌بستم
که قطره‌ای ز زلالش به کام ما افتد
خیال زلف تو گفتا که جان وسیله مساز
کز این شکار فراوان به دام ما افتد
به ناامیدی از این در مرو بزن فالی
بود که قرعه دولت به نام ما افتد
ز خاک کوی تو هر گه که دم زند حافظ
نسیم گلشن جان در مشام ما افتد
حافظ

جدول شرح در متن ۵۱۵۷

غلامحسین باغبان

[illegible]

سودو کو

٢٤٤٤

			۳				۶	۵
۲	۶				۴	۳		
			۲				۷	
		۷		۵				۶
۱								۷
۹				۲		۴		
	۴				۷			
		۳	۵				۹	۱
۵	۹				۲			

٤	٩	٨	٣	٢	١	٥	٢	٧
٥	٢	٧	٤	٩	٨	٣	٢	١
٣	٢	١	٥	٢	٧	٤	٩	٨
٨	٤	٩	١	٧	٣	٢	٥	٢
٢	٣	٥	٨	٤	٢	١	٧	٩
١	٧	٢	٩	٥	٢	٨	٤	٣
٢	٨	٤	٢	١	٩	٧	٣	٥
٩	٥	٣	٧	٨	٤	٢	١	٢
٧	١	٢	٢	٣	٥	٩	٨	٤

حل، ۲۶۴۳